SMART TV
E-설명서

목차

간단 사용 안내

스마트 허브 사용하기

음성 인식 사용하기

모션 인식 사용하기

삼성스마트컨트롤 사용하기

사커 모드 사용하기

멀티 링크 스크린 사용하기

PC / 모바일 기기 연결

PC 연결하기

10 HDMI 단자로 연결하기

11 HDMI (DVI) 단자로 연결하기

11 Samsung Link로 연결하기

12 홈 네트워크(DLNA)로 연결하기

12 Samsung Smart View 2.0으로 연결하기

모바일 기기 연결하기

14 HDMI (MHL) 단자로 연결하기

15 모바일 기기 화면을 TV로 보기 (Screen Mirroring)

16 공유기 없이 모바일 기기 연결하기 (Wi-Fi 다이렉트)

16 Samsung Link로 연결하기

17 홈 네트워크(DLNA)로 연결하기

17 Samsung Smart View 2.0 앱으로 연결하기

17 네트워크에 보여질 TV 이름 정하기

시청하려는 기기로 입력 신호 변경하기

리모컨 및 주변 기기 사용

삼성스마트컨트롤에 건전지 삽입하기

19 화면에 이러한 알림이 보이면...

삼성스마트컨트롤 연결하기(페어링)

20 삼성스마트컨트롤 재연결하기

삼성스마트컨트롤 사용하기

21 각 버튼 및 숨은 기능 알아보기

23 삼성스마트컨트롤을 움직여 TV 사용하기

24 터치패드를 이용해 TV 사용하기

26 화면에 리모컨을 호출해서 사용하기(가상리모컨)

TV 리모컨으로 외부 기기 사용하기(통합 리모컨 설정)

28 TV 리모컨으로 외부 기기 사용하기

29 통합 리모컨 지원 기능 알아보기

키보드로 TV 사용하기

30 키보드 연결하기

31 키보드 사용 방법 알아보기

마우스로 TV 사용하기

32 마우스 연결하기

33 마우스 사용 방법 알아보기

QWERTY 키보드를 이용해 문자 입력하기

34 부가 기능 사용하기

인터넷 연결

유선 인터넷 연결하기

35 자동으로 유선 인터넷 연결하기

35 수동으로 유선 인터넷 연결하기

무선 인터넷 연결하기

37 자동으로 무선 인터넷 연결하기

38 수동으로 무선 인터넷 연결하기

39 WPS 버튼을 이용해 무선 인터넷 연결하기

인터넷 연결 문제 해결 방법 알아보기

40 유선 연결 문제 해결 방법 알아보기
41 무선 연결 문제 해결 방법 알아보기

인터넷 연결 상태 확인하기

SMART 기능

한 화면에서 여러 기능 사용하기(멀티 링크 스크린)

43 멀티 링크 스크린 실행하기
43 멀티 링크 스크린 사용하기

스마트 허브란?

45 스마트 허브의 연결 상태 테스트하기
46 시작 화면 실행하기
47 패널 화면으로 이동하기
47 스마트 허브에 대한 자세한 사용 안내를 보려면...
47 스마트 허브 초기화하기

삼성 계정으로 스마트 허브 사용하기

48 내 삼성 계정 만들기
49 삼성 계정에 로그인하기
50 내 삼성 계정과 앱 계정 연결하기
51 내 삼성 계정에 정보 변경 및 추가하기
51 TV에 저장된 삼성 계정 모두 삭제하기

게임 패널 사용하기

52 팝업 메뉴를 이용해 지원 기능 사용하기
52 게임 설치 및 실행하기
54 구입하거나 다운로드 받은 게임 관리하기

삼성 앱스 패널 사용하기

55 팝업 메뉴를 이용해 지원 기능 사용하기
56 앱 설치하기
57 e-설명서 앱 사용하기
59 인터넷 앱 사용하기
62 삼성 앱스 화면 내의 앱 순서 변경하기
63 TV에서 앱 삭제하기
63 앱 평가 / 리뷰하기
64 앱 업데이트 하기
64 삼성 앱스 지원 기능 알아보기

사진, 동영상, 음악 재생하기(멀티미디어)

66 USB 기기에 저장된 미디어 콘텐츠 재생하기
67 PC/모바일 기기의 미디어 콘텐츠 재생하기
69 클라우드 서비스에 저장된 미디어 콘텐츠 재생하기
70 사진 재생 중, 사용 가능한 버튼 및 기능 알아보기
71 동영상 재생 중, 사용 가능한 버튼 및 기능 알아보기
73 음악 재생 중, 사용 가능한 버튼 및 기능 알아보기
74 미디어 콘텐츠 목록 화면에서 지원 기능 알아보기

사용자의 목소리로 TV 사용하기(음성 인식)

76 TV 카메라의 마이크 주변 소음 테스트하기
77 명령형 음성 인식 사용하기
79 음성 인식을 TV와 대화하듯이 사용하기

모션을 이용해 TV 사용하기(모션 인식)

80 TV 카메라를 이용해 주변 밝기 테스트하기
81 모션 인식 실행하기
84 모션 인식 화면 구성 알아보기

사용자의 얼굴로 계정 접속하기(얼굴 인식)

87 내 삼성 계정에 얼굴 등록하기
88 얼굴 인식으로 로그인 방법 변경하기
88 나의 얼굴로 삼성 계정 로그인하기

방송 시청 및 녹화 기능 설정

디지털 방송 정보 한 눈에 보기

89 방송 안내 사용 방법 알아보기
90 시청 중인 프로그램 정보 확인하기
90 디지털 채널 방식 선택하기
90 디지털 채널의 신호 정보와 세기 확인하기

방송 녹화 기능 사용하기

91 녹화용 USB 기기 만들기
93 방송 녹화하기
94 방송 녹화 중, 사용 가능한 버튼 및 기능 알아보기
95 녹화 예약 목록 관리하기
96 녹화된 방송 시청하기
98 저장된 파일(녹화된 방송) 관리하기

방송 시청 예약하기
99 보고 싶은 방송 시청 예약하기
100 시청 예약 목록 관리하기
실시간 방송 다시 보기(타임시프트)
채널 목록 사용하기
채널 등록, 삭제, 편집하기
103 채널 등록 및 삭제하기
104 등록된 채널 편집하기
104 특정 채널에 비밀번호 설정/해제하기
나만의 선호목록 만들기
105 즐겨보는 채널을 선호채널로 등록하기
106 내 선호목록에 저장된 채널만 보기
106 선호목록 편집하기
스포츠 경기를 현장감 있게 시청하기(사커 모드)
108 사커 모드 실행하기
108 하이라이트 영상을 자동 추출하도록 설정하기
109 사커 모드로 시청 중 사용 가능한 기능 알아보기
110 사커 모드로 녹화된 스포츠 경기 시청하기
방송 시청 지원 기능 알아보기
111 방송 자막 보기
112 시각 장애인용 음성 안내 듣기
113 동시 화면으로 방송 시청하기
114 시청 가능한 채널 검색하기
114 방송 음성 언어 선택하기
115 3D 전용 채널 시청하기
115 화면 미세 조정하기

화면 및 음향 설정

화면 모드 변경 및 화질 조정하기
116 시청 환경에 적합한 화면 모드로 보기
117 화면 모드별 화질 조정하기(화질 조정)
118 화면 모드별 화질 세부 조정하기(고급 설정)
119 시청하기에 편안한 화면으로 만들기(부가 설정)
3D로 보기
121 3D 실행하기
122 3D 모드 변경하기
123 3D 효과 변경하기
화면 지원 기능 알아보기
124 동시 화면으로 방송 시청하기
125 화면의 크기 및 위치 변경하기
126 화면은 끄고 음향만 듣기(화면 끄기)
126 화면 모드의 설정 값 초기화하기
음향 모드 변경 및 효과 설정하기
127 청취 환경에 적합한 음향 모드로 듣기
127 취향에 맞는 음향 효과 설정하기
사용자 맞춤형 음향 만들기(사운드 커스터마이저)
128 사용자 맞춤형 음향 만들기
128 맞춤형 음향으로 TV 음향 듣기
129 내가 만든 맞춤형 음향의 이름 변경 및 삭제하기
129 사용자 맞춤형 음향 다시 만들기
음향 지원 기능 알아보기
130 듣고 싶은 스피커 선택하기
130 TV가 설치된 유형 지정하기
130 삼성 블루투스 스피커로 TV 음향 듣기
131 멀티룸 링크를 지원하는 스피커로 TV 음향 듣기
132 블루투스 헤드폰으로 TV 음향 듣기
132 디지털 음성 출력 설정하기
133 3D 시청 시, 3D 오디오로 듣기
133 모든 음향 설정 값 초기화하기

일반 설정

시간 설정 및 알람 기능 사용하기

134 현재 시각 설정하기

135 알람 기능 사용하기

화면 보호 및 절전 기능 사용하기

137 화면에 잔상 방지하기 (LED TV 모델)

137 화면에 잔상 방지하기 (PDP TV 모델)

138 절전 기능 사용하기

Anynet+ (HDMI-CEC) 사용하기

139 Anynet+ (HDMI-CEC) 사용 여부 설정하기

140 Anynet+ (HDMI-CEC) 사용하기

소프트웨어 업데이트하기

141 인터넷으로 소프트웨어 업데이트하기

141 업데이트 파일을 저장한 USB로 소프트웨어 업데이트하기

141 소프트웨어를 자동으로 업데이트하도록 설정하기

해킹 및 악성 코드로부터 보호하기

142 TV 및 연결된 저장 매체 검사하기

142 TV를 켤 때, 자동으로 검사하도록 설정하기

142 악성 코드를 자동으로 격리된 항목에 추가하기

그 밖의 설정 관련 기능 알아보기

143 시각 장애인을 위한 음성 안내 듣기

144 검은색 배경에 흰 글씨로 설정하기(고대비 화면)

144 메뉴 투명도 조정하기

144 스마트 허브의 포커스 영역 확대하기

145 메뉴 언어 변경하기

145 알림 메시지 확인하기

145 비밀번호 설정하기

145 게임에 적합한 화면으로 게임 즐기기(게임 모드)

146 풍부한 색감과 화질로 감상하기(BD Wise)

146 TV 효과음 조절하기/끄기

146 TV에 있는 버튼 잠금 및 해제하기

146 TV를 켤 때 삼성 로고 보기/보지 않기

146 TV 전면부의 표시등 켜기/끄기

147 TV를 DivX 인증 기기로 등록하기(유료 DivX 영화 보기)

147 TV를 처음 구입한 상태로 초기화하기

147 판매 매장용 TV 만들기(판매 매장 전용 기능)

문제 진단 및 확인

삼성전자 서비스 센터에 지원 요청하기(원격 진단)

148 서비스 지원에 필요한 정보 확인하기

화면이 잘 나오지 않아요

148 화질 테스트하기

소리가 잘 들리지 않아요

151 음질 테스트하기

3D가 잘 보이질 않아요

152 3D 화질 테스트하기

방송이 잘 나오지 않아요

PC 연결이 안 되요

인터넷 연결이 안 되요

녹화 예약 / 타임시프트가 안 되요

Anynet+ (HDMI-CEC)가 안 되요

앱 실행 및 동작이 잘 안 되요

파일 재생이 안 되요

TV를 초기화하고 싶어요

그 밖의 이상이 있는 경우

사용 전 참고 및 주의사항

녹화 및 타임시프트 사용 전 알아두기

158 녹화 및 녹화 예약 사용 전 알아두기

159 타임시프트 사용 전 알아두기

3D 사용 전 알아두기

160 3D 사전 고지 사항

163 3D 모드에 따른 지원 해상도 알아보기

음성, 모션 및 얼굴 인식 사용 전 알아두기

165 음성, 모션 및 얼굴 인식 사전 고지 사항

166 음성, 모션 및 얼굴 인식 사용 환경 조건

삼성 앱스 사용 전 알아두기

인터넷 앱 사용 전 알아두기

사진, 동영상 및 음악 재생 전 알아두기

170 사진, 동영상 & 음악 사용 제약 사항

170 저장 매체간 전송 가능 지원 표

171 재생 가능한 외부 자막 알아보기

171 재생 가능한 내부 자막 알아보기

172 재생 가능한 이미지 형식 및 해상도 알아보기

172 재생 가능한 음악 파일 형식 및 코덱 알아보기

173 재생 가능한 동영상 코덱 정보 알아보기

TV 설치 후 사용 전 알아두기

175 화면 크기 별 지원 입력 신호 알아보기

176 무선 인터넷 연결 전 알아두기

PC 연결 사용 전 알아두기(지원 해상도)

177 IBM

177 MAC

178 VESA DMT

영상 신호 지원 해상도

179 CEA-861

블루투스 기기 사용 전 알아두기

180 블루투스 사용 제약 사항

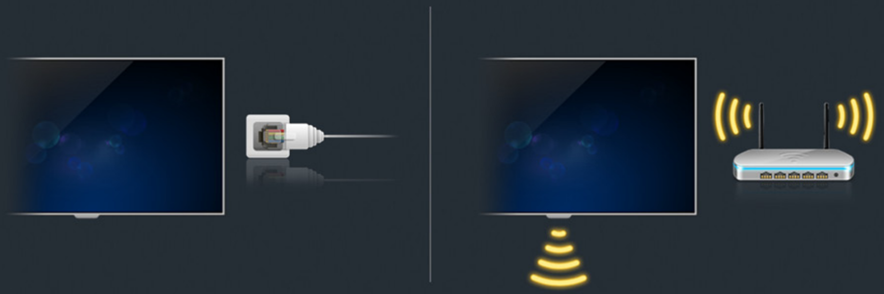
라이선스

용어 설명

스마트 허브 사용하기

1 인터넷 연결하기

1. TV에 유선 또는 무선으로 인터넷을 연결하세요.
2. 네트워크 설정(메뉴 > 네트워크 > 네트워크 설정)에서 인터넷에 연결할 수 있습니다.

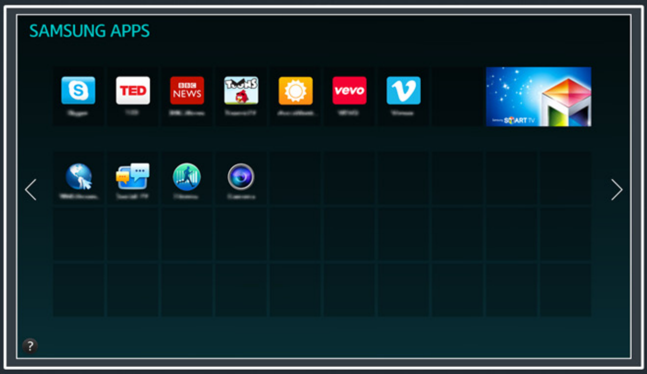


2 스마트 허브 설정하기

스마트 허브를 처음 실행한 경우, 화면에 지시에 따라 스마트 허브에 필요한 설정을 완료하세요.

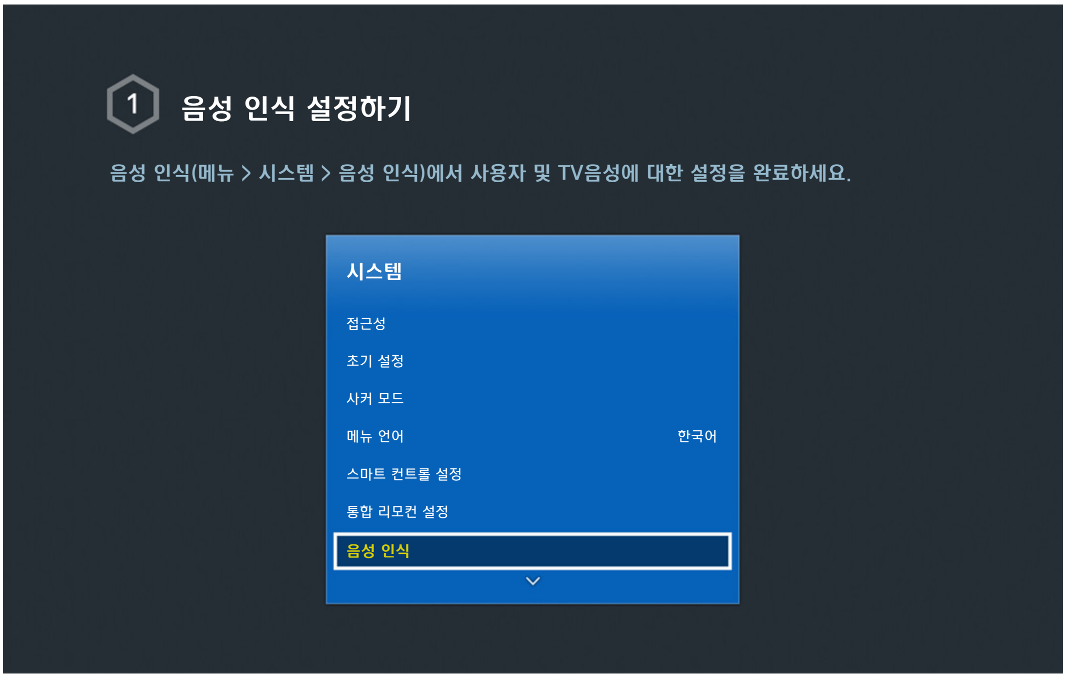
③ 스마트 허브 사용하기

스마트 허브 > 삼성 앱스로 이동한 뒤, 스마트 TV에 앱을 설치해 사용하세요.



자세한 내용은 "스마트 허브란?"을 참조하세요.

음성 인식 사용하기

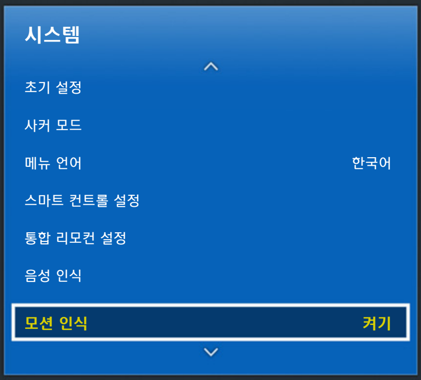


자세한 내용은 "사용자의 목소리로 TV 사용하기(음성 인식)"을 참조하세요.

모션 인식 사용하기

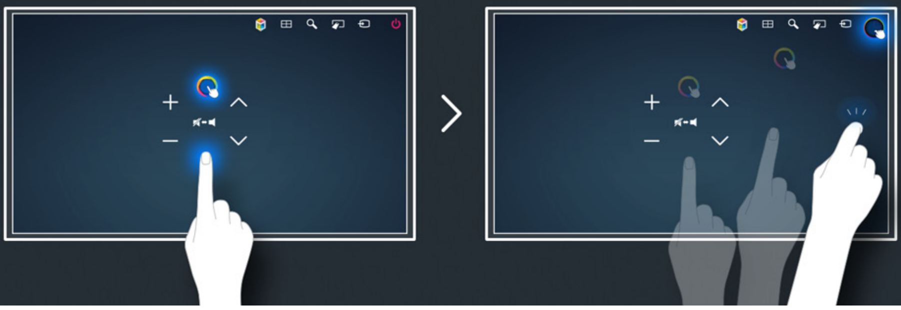
1 모션 인식 설정하기

모션 인식(메뉴 > 시스템 > 모션 인식)에서 모션 인식에 필요한 설정을 완료하세요.



2 모션 인식 사용하기

1. TV 카메라를 향해 손을 내린 상태에서 집게 손가락이 위를 향하도록 손을 편하게 들고 천천히 좌우로 움직이세요.
2. 손을 움직여 화면의 포인터를 움직인 뒤, 마우스를 '클릭'하듯이 동작하세요.



자세한 내용은 "모션을 이용해 TV 사용하기(모션 인식)"을 참조하세요.

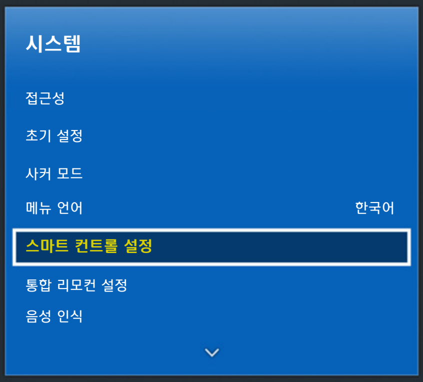
삼성스마트컨트롤 사용하기

1 TV와 연결하기

삼성스마트컨트롤의 복귀 버튼과 방송안내 버튼을 동시에 3초 이상 누르세요.

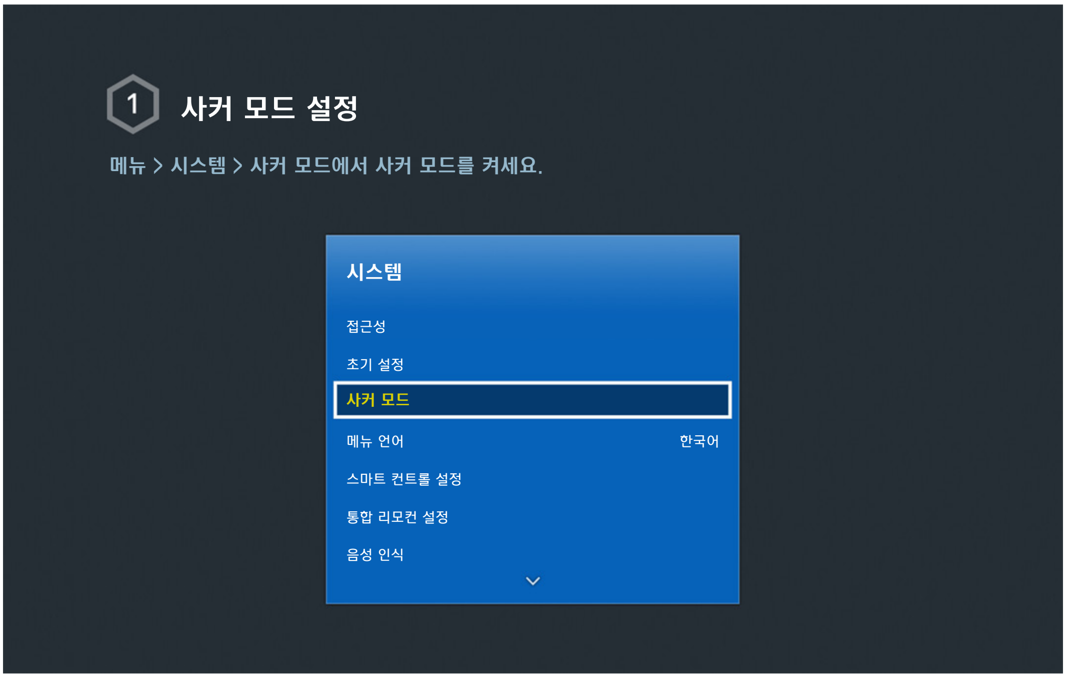
2 삼성스마트컨트롤 설정하기

메뉴 > 시스템 > 스마트 컨트롤 설정에서 기본 설정을 완료하세요.



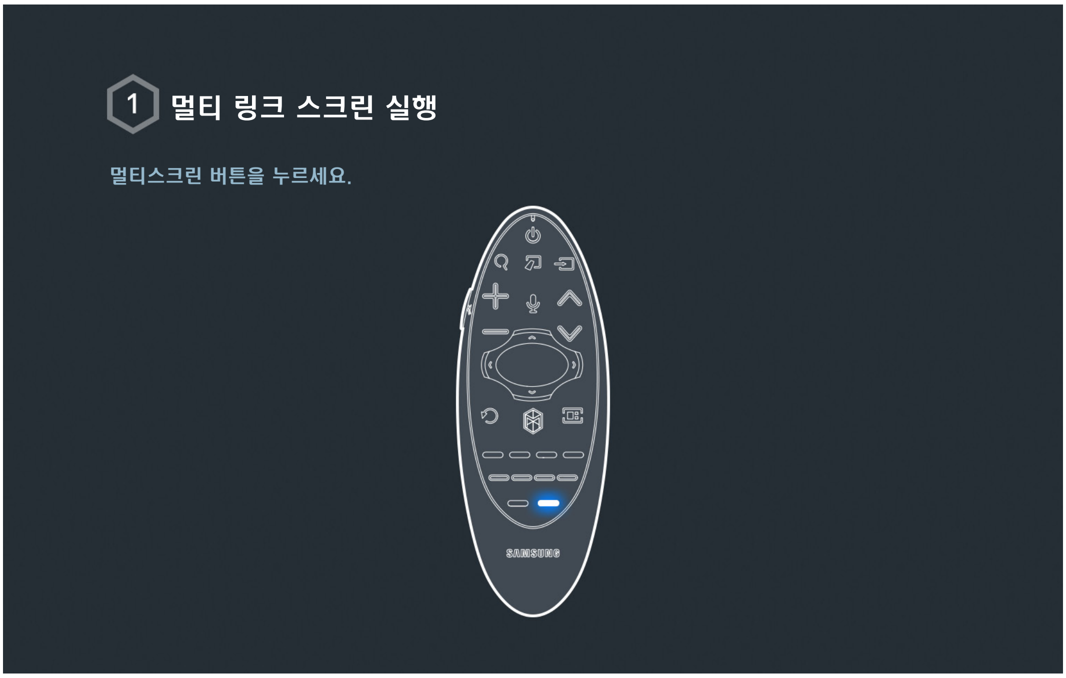
자세한 내용은 "삼성스마트컨트롤 사용하기"를 참조하세요.

사커 모드 사용하기



자세한 내용은 "스포츠 경기를 현장감 있게 시청하기(사커 모드)"를 참조하세요.

멀티 링크 스크린 사용하기



자세한 내용은 "한 화면에서 여러 기능 사용하기(멀티 링크 스크린)"을 참조하세요.

PC 연결하기

PC를 TV와 직접 연결하거나, 네트워크에 연결해 TV에서 PC의 화면이나 콘텐츠를 볼 수 있습니다. 다음의 방법을 이용해 PC를 연결하세요.

- **HDMI 단자로 연결하기**

  HDMI 케이블을 이용해 PC와 TV에 있는 HDMI 단자에 연결하면, PC의 화면을 TV에서 볼 수 있습니다.

- **HDMI (DVI) 단자로 연결하기**

  HDMI/DVI 케이블을 이용해 PC의 DVI 단자와 TV의 HDMI 단자에 연결하면, PC의 화면을 TV에서 볼 수 있습니다.

- **Samsung Link로 연결하기**

  Samsung Link PC용 소프트웨어가 설치된 PC의 사진, 동영상 및 음악 콘텐츠를 TV와 직접 연결하지 않아도 간편하게 재생할 수 있습니다.

- **홈 네트워크(DLNA)로 연결하기**

  한 대의 공유기에 TV와 PC를 연결해, PC의 사진, 동영상 및 음악 콘텐츠를 TV와 직접 연결하지 않아도 간편하게 재생할 수 있습니다.

- **Samsung Smart View 2.0으로 연결하기**

  PC에서 Smart View 2.0을 설치 및 실행하면, 동일한 네트워크에 연결된 TV의 방송화면을 PC에서 보거나, PC에 저장된 사진, 동영상 및 음악 콘텐츠를 TV에서 간편하게 재생할 수 있습니다. 또한, PC의 키보드로 TV에 문자를 입력하고 TV를 조작할 수도 있습니다.

HDMI 단자로 연결하기

HDMI 연결 시, 다음과 같은 HDMI 케이블의 유형을 권장합니다.

- 고속 HDMI 케이블
- 이더넷 지원 고속 HDMI 케이블

HDMI 연결 시, 최적의 케이블 연결을 위해 최대 14mm 이하의 두께를 가진 HDMI 케이블을 사용해야 합니다. 또한, 인증된 HDMI 케이블을 사용하지 않으면, 화면이 보이지 않거나 연결 오류가 발생할 수 있습니다.

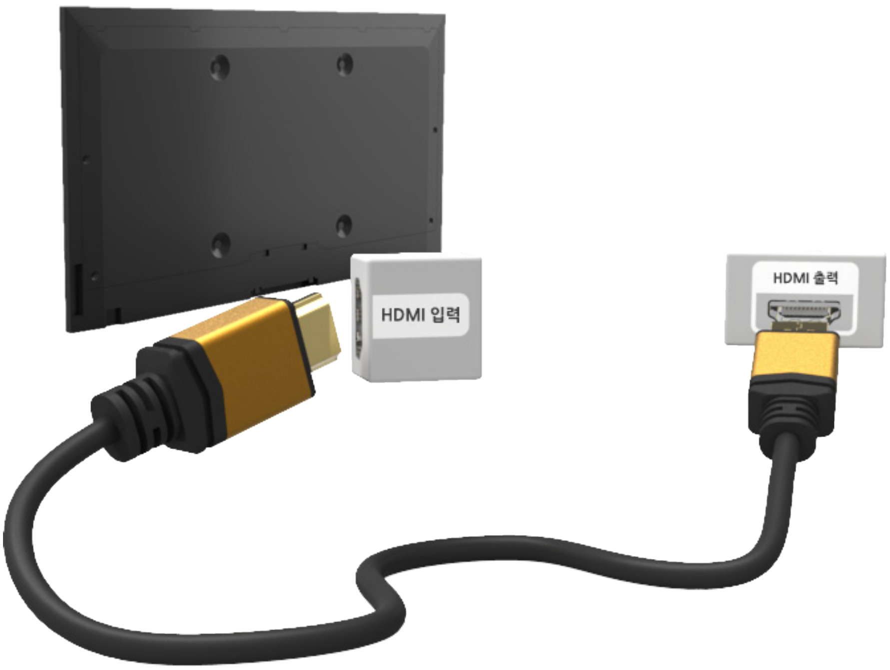
일부 HDMI 케이블 또는 외부 기기는 TV와 HDMI 버전이 달라, 호환이 되지 않을 수 있습니다.

이 TV는 HDMI를 통한 이더넷 기능은 지원하지 않습니다. 이더넷이란, 근거리 통신망인 LAN (Local Area Network)에 사용되는 네트워크 모델로 IEEE (미국 전기전자기술자협회)가 표준사양으로 채택한 동축케이블 네트워크를 말합니다.

일부 PC의 그래픽 카드 사양에 따라 HDMI 연결을 지원하지 않을 수 있습니다. 이 경우, DVI 전용 HDMI 단자를 이용해 PC를 연결하세요.

그림을 참조하여 HDMI 케이블을 TV의 HDMI 입력 단자와 외부 기기의 HDMI 출력 단자에 연결하세요.

단자의 명칭, 위치, 개수는 제품에 따라 다를 수 있습니다.



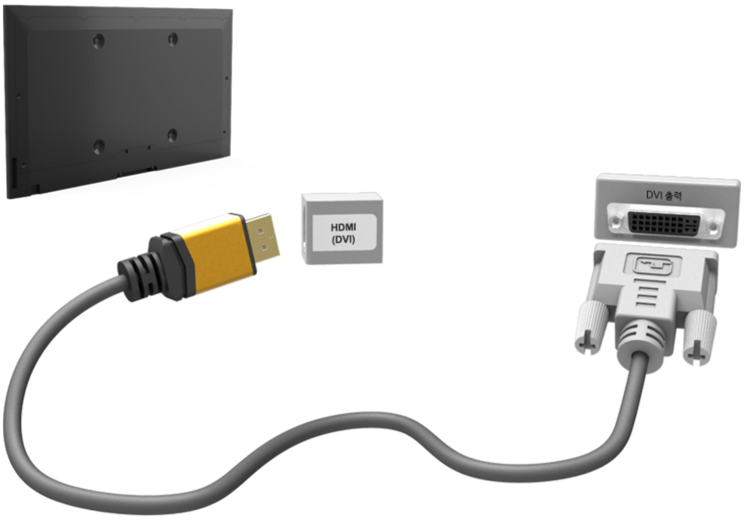
연결이 완료되면, **외부입력** 버튼을 눌러 TV에 연결된 외부 기기를 선택할 수 있습니다.

HDMI (DVI) 단자로 연결하기

PC의 그래픽 카드에서 HDMI 연결을 지원하지 않으면, DVI(Digital Visual Interactive) 전용 HDMI 단자를 사용해 TV와 연결하세요. 단, HDMI (DVI) 연결은 DVI 전용 HDMI 단자에서만 지원하여, 영상은 전송되지만 음성은 전송되지 않습니다. PC의 음성을 들으려면, PC의 음성출력 단자와 외부 스피커를 연결하세요.

TV에서 지원하는 해상도는 "PC 연결 사용 전 알아두기(지원 해상도)"를 참조하세요.

그림을 참조하여 HDMI/DVI 케이블을 TV의 DVI 전용 HDMI 단자와 PC의 DVI 출력 단자에 연결하세요.



연결이 완료되면, **외부입력** 버튼을 눌러 TV에 연결된 외부 기기를 선택할 수 있습니다.

Samsung Link로 연결하기

Samsung Link PC용 소프트웨어가 설치된 PC의 사진, 동영상 및 음악 콘텐츠를 TV에서 간편하게 재생할 수 있습니다. 또한, Samsung Link를 사용하면, 동일한 네트워크에 연결되어 있지 않더라도, 사용자의 삼성 계정으로 Samsung Link에 등록된 PC의 콘텐츠를 TV에서 재생할 수 있습니다.

1. PC에서 삼성 콘텐츠 및 서비스 포털(http://link.samsung.com)에 접속해 삼성 계정에 로그인하세요.

   Samsung Link PC용 소프트웨어를 설치하려면, 삼성 계정으로 로그인해야 합니다. 만약, 삼성 계정이 없으면, 삼성 계정을 먼저 생성하세요.

2. Samsung Link PC용 소프트웨어를 설치하세요. 설치가 완료되면 PC가 Samsung Link에 등록된 기기로 표시됩니다.

3. TV와 연결할 폴더를 설정하세요. 설정한 폴더 내의 사진, 동영상 및 음악 콘텐츠를 TV에서 재생할 수 있습니다. 콘텐츠 재생에 대한 자세한 내용은 "PC/모바일 기기의 미디어 콘텐츠 재생하기"를 참조하세요.

   Samsung Link 소프트웨어의 사용법은 해당 소프트웨어의 도움말을 참조하세요.

홈 네트워크(DLNA)로 연결하기

PC의 사진, 동영상 및 음악 콘텐츠를 TV에서 간편하게 재생할 수 있습니다.

1. TV와 PC를 동일한 네트워크에 연결하세요. 한 대의 공유기에 TV와 PC를 연결하면 홈 네트워크가 구성됩니다.

   - 홈 네트워크(DLNA)란, 한 대의 유무선 공유기에 TV와 PC, 모바일 기기를 연결하여 기기 간 콘텐츠를 공유할 수 있는 기술을 말합니다.

2. PC에서 [제어판] > [네트워크 및 인터넷] > [네트워크 및 공유센터] > [고급 공유 설정 변경]에서 [미디어 스트리밍 옵션 선택...]을 선택해 미디어 스트리밍을 켜세요.
3. 목록에서 TV를 [허용]으로 설정하세요.
4. PC에서 Windows Media Player를 실행한 뒤, [구성] > [라이브러리 관리]에서 사진, 동영상 및 음악 콘텐츠가 저장된 위치를 추가하면, TV에서 재생할 수 있습니다. 콘텐츠 재생에 대한 자세한 내용은 "PC/모바일 기기의 미디어 콘텐츠 재생하기"를 참조하세요.

   - Windows Media Player에서 기본으로 설정된 저장 위치로 원하는 파일을 이동해도 TV에서 재생할 수 있습니다.
   - 파일 공유가 실행되면, 다른 기기에서 사용자의 데이터에 접근할 수 있습니다. 사용하지 않을 때는 파일 공유 설정을 해제하세요.

Samsung Smart View 2.0으로 연결하기

PC에서 Smart View 2.0을 설치 및 실행하면, 동일한 네트워크에 연결된 TV의 방송화면을 PC에서 보거나, PC에 저장된 사진, 동영상 및 음악 콘텐츠를 TV에서 간편하게 재생할 수 있습니다. 또한, PC의 키보드로 TV에 문자를 입력하고 TV를 조작할 수도 있습니다.

PC에서 웹 페이지(http://www.samsung.com/smartview2)에서 Smart View 2.0을 무료로 다운로드한 뒤, PC에 설치하세요.

- PC와 TV는 동일한 네트워크에 연결되어 있어야 합니다.
- **네트워크 디바이스** (**스마트 허브** > **멀티미디어** 패널 > **네트워크 디바이스**) 화면에서 **PC 연결하기**를 선택하면 설치, 연결 및 사용 안내를 확인할 수 있습니다.

모바일 기기 연결하기

스마트폰이나 태블릿과 같은 모바일 기기를 TV와 직접 연결하거나, 네트워크에 연결해 TV에서 모바일 기기의 화면이나 콘텐츠를 볼 수 있습니다. 다음의 방법을 이용해 모바일 기기를 연결하세요.

- **HDMI (MHL) 단자로 연결하기**

  MHL 전용 케이블로 모바일 기기의 USB 단자와 TV의 HDMI 단자에 연결하면, 모바일 기기의 화면을 TV에서 볼 수 있습니다.

- **모바일 기기 화면을 TV로 보기 (Screen Mirroring)**

  미러링 기능으로 TV와 모바일 기기를 무선으로 연결하면, 모바일 기기의 화면을 TV에서 볼 수 있습니다.

  모바일 기기가 미러링 기능을 지원하는 경우에만 사용할 수 있습니다.

- **공유기 없이 모바일 기기 연결하기 (Wi-Fi 다이렉트)**

  Wi-Fi 다이렉트를 이용하면 TV와 모바일 기기를 공유기 없이 직접 연결할 수 있습니다. 연결된 모바일 기기의 사진, 동영상 및 음악 콘텐츠를 간편하게 재생할 수 있습니다.

  모바일 기기가 Wi-Fi 다이렉트를 지원하는 경우에만 사용할 수 있습니다.

- **Samsung Link로 연결하기**

  Samsung Link를 지원하는 모바일 기기의 사진, 동영상 및 음악 콘텐츠를 TV와 직접 연결하지 않아도 간편하게 재생할 수 있습니다.

- **홈 네트워크(DLNA)로 연결하기**

  한 대의 공유기에 TV와 모바일 기기를 연결해, 모바일 기기의 사진, 동영상 및 음악 콘텐츠를 TV와 직접 연결하지 않아도 간편하게 재생할 수 있습니다.

- **Samsung Smart View 2.0 앱으로 연결하기**

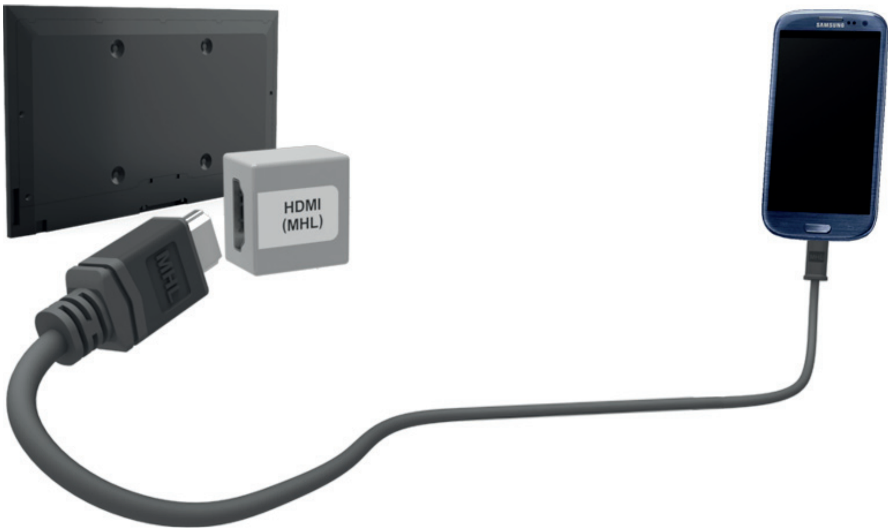
  모바일 기기에서 Smart View 2.0을 설치 및 실행하면, 동일한 네트워크에 연결된 TV의 방송화면을 모바일 기기에서 보거나, 모바일 기기에에 저장된 사진, 동영상 및 음악 콘텐츠를 TV에서 간편하게 재생할 수 있습니다. 또한, 모바일 기기로 TV에 문자를 입력하고 TV를 조작할 수도 있습니다.

HDMI (MHL) 단자로 연결하기

MHL(Mobile High-definition Link) 기능을 사용하면 모바일 기기의 화면을 TV로 감상할 수 있습니다. 단, MHL 기능은 MHL 전용 HDMI 단자에서만 지원하며, MHL 기능을 지원하는 모바일 기기를 연결한 경우에만 작동합니다. 모바일 기기의 MHL 설정 방법은 해당 모바일 기기의 사용 설명서를 참고하세요.

- MHL 전용 케이블로 연결하면 **화면 크기**는 **원본 크기**로 자동 전환되지만, HDMI 어댑터로 연결한 경우에는 자동 전환되지 않습니다. 이 경우, 메뉴에서 수동으로 전환하세요.
- HDMI 어댑터로 연결한 경우 TV에서 HDMI 입력으로 인식하기 때문에, MHL 전용 케이블로 연결했을 때와 동작이 다를 수 있습니다.

그림을 참고하여, MHL 전용 케이블을 TV의 MHL 전용 HDMI 단자와 모바일 기기의 USB 단자에 연결하세요.



연결이 완료되면, **외부입력** 버튼을 눌러 TV에 연결된 외부 기기를 선택할 수 있습니다.

모바일 기기 화면을 TV로 보기 (Screen Mirroring)

네트워크 > Screen Mirroring 실행하기

미러링 기술을 지원하는 모바일 기기를 무선으로 직접 TV와 연결해 모바일 기기의 화면과 음성을 TV에서 볼 수 있습니다. 미러링(Mirroring)이란, 모바일 기기의 영상과 음성을 TV에서 동일하게 출력하는 것을 말합니다.

- Screen Mirroring을 사용하려면, AllShare Cast, WiDi (버전 3.5 이상), Miracast 등의 미러링 기능을 지원하는 모바일 기기이어야 합니다. 해당 기능의 지원 여부는 모바일 기기의 제조사 웹사이트를 참고하세요.
- 네트워크 상황에 따라 화면 또는 음성의 끊김 현상이 발생할 수 있습니다.

모바일 기기를 연결하려면...

1. 모바일 기기에서 미러링 기능을 실행하세요. 모바일 기기가 연결 가능한 기기를 검색합니다.
2. 검색 결과에서 TV를 선택하세요. TV에 연결 허용 여부를 묻는 창이 나타납니다.
3. 화면에서 **허용**을 선택하세요.
   - 허용된 모바일 기기는 TV와 연결이 필요할 때, 팝업 창이 나타나지 않고 자동으로 연결됩니다.
   - 화면에서 **거부**를 선택하면, 해당 기기와 연결을 시도해도 TV와 모바일에 아무런 동작도 하지 않으며, 연결이 실패됩니다. 이 경우, 네트워크 > Screen Mirroring > **장치 관리자**에서 해당 모바일 기기를 허용할 수 있습니다.
   - 일부 모바일 기기에서는 정상적으로 TV가 검색되지 않을 수 있습니다. 이 경우, 아래의 "모바일 기기에서 TV가 검색되지 않을 경우..."를 참조하세요.

모바일 기기에서 TV가 검색되지 않을 경우...

1. 네트워크 > Screen Mirroring 메뉴에서 Screen Mirroring을 실행하세요. 또는 외부입력 버튼을 눌러 화면에 나타난 목록에서 Screen Mirroring을 선택하세요.
2. 모바일 기기에서 미러링 기능을 실행하세요. 모바일 기기가 TV를 자동으로 검색해 목록으로 표시합니다.
3. TV를 선택하세요. TV와 모바일 기기가 연결됩니다.
   - 연결이 되지 않으면, TV 및 모바일 기기의 전원을 껐다가 다시 켠 후에 연결해보세요.

모바일 기기 연결 허용 / 거부하기

- 연결이 허용된 모바일 기기에 한해서만 TV로 화면을 볼 수 있습니다.

1. 네트워크 > Screen Mirroring 메뉴에서 **장치 관리자**를 선택하세요. TV에 연결을 요청했던 모바일 기기의 목록이 나타납니다.
2. 목록에서 원하는 모바일 기기의 연결을 허용하거나 거부할 수 있습니다.

공유기 없이 모바일 기기 연결하기 (Wi-Fi 다이렉트)

네트워크 > Wi-Fi 다이렉트 실행하기

Wi-Fi 다이렉트를 지원하는 모바일 기기를 무선 공유기 없이 TV와 직접 연결할 수 있습니다. **Wi-Fi 다이렉트** 기능으로 TV와 모바일 기기를 연결하면, 모바일 기기의 사진, 동영상 및 음악을 TV로 볼 수 있습니다.

모바일 기기가 Wi-Fi 다이렉트를 지원하지 않으면 사용할 수 없습니다. 사용 중인 모바일 기기가 Wi-Fi 다이렉트를 지원하는지 확인하세요.

네트워크 상황에 따라 화면 또는 음성의 끊김 현상이 발생할 수 있습니다.

1. 먼저, 모바일 기기의 Wi-Fi 다이렉트 기능을 켜고, **네트워크** 메뉴에서 **Wi-Fi 다이렉트**를 실행하면, TV가 연결 가능한 기기를 자동으로 검색해, 목록으로 표시합니다. 모바일 기기에서도 TV 이름이 나타납니다.
2. 목록에서 연결할 기기 명을 선택하면, 연결을 시도합니다. TV에서 연결을 요청하면, 모바일 기기에 연결 허용 메시지가 나타나고, 모바일 기기에서 연결을 요청하면, TV에 연결 허용 메시지가 나타납니다.
3. 연결을 허용하세요. TV와 모바일 기기가 연결됩니다. 콘텐츠 재생에 대한 자세한 내용은 "PC/모바일 기기의 미디어 콘텐츠 재생하기"를 참조하세요.

Samsung Link로 연결하기

Samsung Link를 지원하는 모바일 기기의 사진, 동영상 및 음악 콘텐츠를 TV에서 간편하게 재생할 수 있습니다. 또한, Samsung Link를 사용하면, 동일한 네트워크에 연결되어 있지 않더라도, 사용자의 삼성 계정으로 Samsung Link에 등록된 모바일 기기의 콘텐츠를 TV에서 재생할 수 있습니다.

1. 모바일 기기에서 Samsung Link 앱을 실행한 뒤, 사용자의 삼성 계정으로 로그인하세요.

   Samsung Link를 사용하려면, 삼성 계정으로 로그인해야 합니다. 만약, 삼성 계정이 없으면, 삼성 계정을 먼저 생성하세요.

2. Samsung Link 앱에 로그인한 모바일 기기의 사진, 동영상 및 음악 콘텐츠를 TV에서 재생할 수 있습니다. 콘텐츠 재생에 대한 자세한 내용은 "PC/모바일 기기의 미디어 콘텐츠 재생하기"를 참조하세요.

   Samsung Link 앱의 사용법은 모바일 기기의 제품사용설명서를 참조하세요.

홈 네트워크(DLNA)로 연결하기

모바일 기기의 사진, 동영상 및 음악 콘텐츠를 TV에서 간편하게 재생할 수 있습니다.

1. TV와 모바일 기기를 동일한 Wi-Fi 네트워크에 연결하세요. 한 대의 공유기에 TV와 모바일 기기를 연결하면 홈 네트워크가 구성됩니다.

   홈 네트워크(DLNA)란, 한 대의 유무선 공유기에 TV와 PC, 모바일 기기를 연결하여 기기 간 콘텐츠를 공유할 수 있는 기술을 말합니다.

2. 모바일 기기에서 파일 공유 설정을 켜세요. 모바일 기기에서 공유한 콘텐츠를 TV에서 재생할 수 있습니다. 콘텐츠 재생에 대한 자세한 내용은 "PC/모바일 기기의 미디어 콘텐츠 재생하기"를 참조하세요.

   파일 공유가 실행되면, 다른 기기에서 사용자의 데이터에 접근할 수 있습니다. 사용하지 않을 때는 파일 공유 설정을 해제하세요.

Samsung Smart View 2.0 앱으로 연결하기

모바일 기기에서 Smart View 2.0을 설치 및 실행하면, 동일한 네트워크에 연결된 TV의 방송화면을 모바일 기기에서 보거나, 모바일 기기에 저장된 사진, 동영상 및 음악 콘텐츠를 TV에서 간편하게 재생할 수 있습니다. 또한, 모바일 기기로 TV에 문자를 입력하고 TV를 조작할 수도 있습니다.

삼성 앱스, 구글 플레이나 앱 스토어에서 Samsung Smart View 2.0을 검색해 모바일 기기에 설치하세요.

모바일 기기와 TV는 동일한 네트워크에 연결되어 있어야 합니다.

네트워크 디바이스 (**스마트 허브** > **멀티미디어** 패널 > **네트워크 디바이스**) 화면에서 **휴대폰 연결하기**를 선택하면 설치, 연결 및 사용 안내를 확인할 수 있습니다.

네트워크에 보여질 TV 이름 정하기

네트워크 > **장치명** 실행하기

네트워크에서 보여질 TV의 고유 이름을 정하거나, 사용자가 직접 입력할 수 있습니다.

1. **네트워크** 메뉴에서 **장치명**을 선택하세요. 목록이 나타납니다.
2. 목록에서 이름으로 정할 항목을 선택하세요. **사용자 입력**을 선택하면 이름을 직접 입력할 수 있습니다. 설정된 TV 이름은 네트워크에서 확인할 수 있습니다.

시청하려는 기기로 입력 신호 변경하기

외부입력 버튼을 눌러 TV에 연결된 외부 기기를 선택할 수 있습니다.

예를 들어 게임 콘솔을 HDMI 2번 단자에 연결한 경우, **외부입력** 버튼을 누르세요. **TV/외부입력** 화면 목록에서 **HDMI2**를 선택하면, 입력 신호가 HDMI 모드로 변경됩니다. 단자 명은 제품에 따라 다를 수 있습니다.

TV/외부입력 화면에서 다음의 기능을 사용할 수 있습니다.

- **간편메뉴**

  외부 기기가 연결된 단자를 선택한 뒤, 터치패드를 길게 누르세요. 다음의 기능을 사용할 수 있습니다.

  목록에서 선택한 단자에 따라 사용할 수 있는 기능이 다릅니다.

  – **외부입력 편집**: 입력 모드를 더 쉽게 변경할 수 있도록 입력 단자의 이름을 외부 기기의 이름으로 지정할 수 있습니다. 예를 들어, PC를 HDMI/DVI 케이블로 연결한 경우, **DVI PC**로 설정할 수 있습니다. PC를 HDMI 케이블로 연결한 경우, **PC**로 설정할 수 있습니다. 또한, A/V 기기를 HDMI/DVI 케이블로 연결한 경우, **DVI 기기**로 설정할 수 있습니다.

  – **상세 정보**: 연결된 외부 기기의 자세한 정보를 볼 수 있습니다.

  – **Anynet+ (HDMI-CEC)**: TV에 연결된 외부 기기 중 Anynet+ (HDMI-CEC)를 지원하는 외부 기기 목록이나타납니다.

    이 메뉴는 **Anynet+ (HDMI-CEC)**가 **켜기**로 설정되어야만 사용할 수 있습니다.

  – **장치 포맷**: TV에 연결된 녹화용 USB 기기를 포맷할 수 있습니다.

    이 메뉴는 녹화용 USB 기기를 선택했을 때만 사용할 수 있습니다.

  – **USB 제거**: TV에 연결된 USB 기기를 안전하게 제거할 수 있습니다.

    이 메뉴는 USB 기기를 선택했을 때만 사용할 수 있습니다.

- **통합 리모컨 설정**

  화면에서 **통합 리모컨 설정**을 선택하면 통합 리모컨 설정을 실행할 수 있습니다. 통합 리모컨 설정으로 TV와 연결된 케이블 방송 수신기, 블루레이 플레이어, 홈시어터 등, 외부 기기를 TV 리모컨 하나로 조작할 수 있습니다. 통합 리모컨 설정에 대한 자세한 내용은 "TV 리모컨으로 외부 기기 사용하기(통합 리모컨 설정)"을 참조하세요.

삼성스마트컨트롤에 건전지 삽입하기

삼성스마트컨트롤을 사용하기 위해, 삼성스마트컨트롤에 아래 그림을 참고하여 건전지를 삽입하세요.

1. 건전지 덮개의 홈을 살짝 들어올린 후, 벌어진 부분을 잡고 덮개를 완전히 분리하세요.
2. 건전지를 +/- 극성에 맞게 알카라인 건전지 (1.5V, AA) 2개를 삽입하세요.
3. 건전지 덮개를 리모컨 위에 포갠 후, 맨 위에 홈을 끼우세요.
4. 건전지 덮개 양쪽에 있는 홈을 그림의 순서대로 손으로 눌러 덮개가 리모컨에 완전히 밀착되도록 하세요.

화면에 이러한 알림이 보이면...

삼성스마트컨트롤 사용 중, 건전지의 수명이 얼마 남지 않으면, 화면에 아래 그림과 같은 알림 창이 깜박이며 나타납니다. 알림 창이 나타나면, 삼성스마트컨트롤의 건전지를 교체하세요. 건전지 수명 연장을 위해 알카라인 건전지 사용을 권장합니다.

<건전지 교체 알림 화면>

삼성스마트컨트롤 연결하기(페어링)

TV를 삼성스마트컨트롤으로 사용하려면, 먼저 TV와 삼성스마트컨트롤에 내장된 블루투스 기능으로 연결시켜야 사용할 수 있습니다.

- 삼성스마트컨트롤은 한 대의 TV에만 연결해 사용할 수 있습니다.

1. TV가 꺼진 상태에서 삼성스마트컨트롤을 TV의 리모컨 수신부를 향한 뒤, **TV** 버튼을 눌러 TV를 켜세요.
   - 리모컨 수신부 방향은 모델에 따라 다를 수 있습니다.
2. TV가 켜지면, 삼성스마트컨트롤이 자동으로 연결됩니다.

삼성스마트컨트롤 재연결하기

삼성스마트컨트롤이 동작하지 않으면, 먼저 건전지를 교체해보세요. 그래도 동작이 되지 않으면, 삼성스마트컨트롤을 TV와 재연결해야 합니다.

1. 삼성스마트컨트롤의 **복귀** 버튼과 **방송안내** 버튼을 동시에 3초 이상 누르세요.
   - 삼성스마트컨트롤이 TV와 30cm ~ 4m 이내의 거리에 있어야 하며, TV의 리모컨 수신부를 향해야 합니다.

2. 화면에 연결 이미지가 나타나며, TV에 삼성스마트컨트롤이 자동으로 재연결됩니다.

<연결 중 및 연결 완료>

삼성스마트컨트롤 사용하기

삼성스마트컨트롤은 일반 리모컨보다 쉽고 간편하게 TV를 사용할 수 있습니다. **버튼더보기** 버튼을 누르면 화면에 가상리모컨이 나타나, 숫자 입력, 콘텐츠 재생 제어 및 기능 버튼 등을 간편하게 사용할 수 있습니다.

- 삼성스마트컨트롤은 6m 이내에서의 사용을 권장하며, 사용 거리는 무선 환경 조건에 따라 달라질 수 있습니다.

각 버튼 및 숨은 기능 알아보기

버튼명	설명
TV	TV의 전원을 켜고 끕니다.
검색	화면에 나타난 검색 창을 이용해 다양한 서비스에서 통합 검색을 할 수 있습니다.
버튼더보기	화면에 나타난 가상리모컨을 이용해 숫자 입력, 콘텐츠 재생 제어 및 기능 실행 버튼 등을 간편하게 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 "화면에 리모컨을 호출해서 사용하기(가상리모컨)"을 참조하세요.
외부입력	TV의 입력 신호를 변경할 수 있습니다.
음량	음량을 조절할 수 있습니다.
음성인식	음성 인식을 시작할 수 있습니다. 화면에 마이크 아이콘이 나타나면, 마이크에 입을 가까이 대고, 음성 명령어를 말하세요. "도움말"을 말하면, 기본적인 사용 방법 및 음성 명령어에 대해 쉽게 학습할 수 있습니다. 마이크로부터 10~15cm 거리에서 적당한 크기로 음성 명령어를 말하세요.
🔇	소리를 켜고 끌 수 있습니다.
채널	채널을 변경할 수 있습니다.
∧, ∨, <, >	포인터 또는 포커스를 이동할 수 있습니다.
터치패드	터치패드에 손가락을 대고 삼성스마트컨트롤을 움직이면, 움직인 방향 및 이동한 정도에 따라 화면에 나타난 포인터를 움직일 수 있습니다. 또한, 누르면 포커스된 항목을 실행할 수 있습니다. 자세한 내용은 "터치패드를 이용해 TV 사용하기"를 참조하세요.
복귀	이전 메뉴로 돌아갑니다. 또한, TV를 시청할 경우에는 이전에 시청했던 채널로 변경할 수 있습니다.
스마트허브	**시작 화면**을 실행합니다. 사용자는 **시작 화면**을 통해 자주 사용했던 앱이나 채널 및 입력 신호를 목록으로 볼 수 있으며, 목록에서 이전에 실행했던 기능을 쉽고 빠르게 다시 사용할 수 있습니다. 또한, 패널 화면으로 이동하면 각 패널에서 제공하는 서비스를 이용할 수 있습니다. 자세한 내용은 "스마트 허브란?"을 참조하세요.
방송안내	디지털 채널의 방송 편성표를 확인할 수 있습니다. 자세한 내용은 "디지털 방송 정보 한 눈에 보기"를 참조하세요.
◀◀, ▶, ❚❚, ▶▶	동영상, 사진 및 음악을 재생하거나, 녹화된 방송 프로그램을 시청할 때, 콘텐츠를 제어할 수 있습니다. 또한, 외부 기기의 재생을 제어할 수도 있습니다.
A, B, C, D	실행 중인 기능에 따라 다르게 제공되는 기능별 부가 기능을 색상 버튼을 통해 사용할 수 있습니다.
⚽	**사커 모드**를 켜거나 끌 수 있습니다. 자세한 내용은 "스포츠 경기를 현장감 있게 시청하기(사커 모드)"를 참조하세요.
멀티스크린	TV 화면을 분할하여 방송 시청, 웹 검색, 동영상 시청 등 다양한 기능을 동시에 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 "한 화면에서 여러 기능 사용하기(멀티 링크 스크린)"을 참조하세요.

특정 기능 알아보기

다음의 버튼을 1초 이상 길게 누르면 특정 기능을 사용할 수 있습니다.

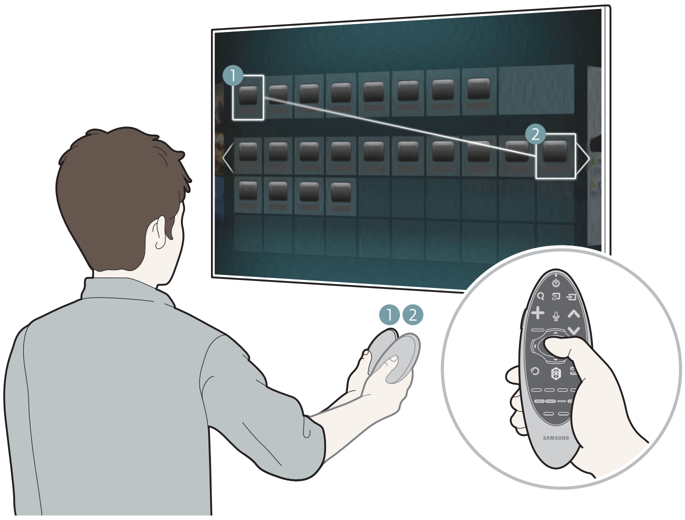
버튼명	설명
복귀	버튼을 길게 누르면, 화면에 실행 중인 기능을 종료할 수 있습니다.
방송안내	버튼을 길게 누르면, **채널목록**을 실행할 수 있습니다.
(음성안내 버튼)	버튼을 길게 누르면, **음성안내**, **화면해설 방송**, **자막**, **고대비 화면**, **포커스 확대**의 기능을 쉽게 켜고 끌 수 있습니다. **음성안내**, **화면해설 방송**, **고대비 화면**, **포커스 확대** 기능에 대한 자세한 내용은 "그 밖의 설정 관련 기능 알아보기"를 참조하세요. **자막** 기능에 대한 자세한 내용은 "방송 자막 보기"를 참조하세요.
B	버튼을 길게 누르면, 화면에 메뉴를 표시할 수 있습니다.
C	버튼을 길게 누르면, 방송을 녹화할 수 있습니다.
D	버튼을 길게 누르면, 현재 시청 중인 디지털 방송 프로그램 또는 재생 중인 콘텐츠의 정보를 볼 수 있습니다.

삼성스마트컨트롤을 움직여 TV 사용하기

삼성스마트컨트롤에는 움직임 감지 센서(자이로 센서)가 내장되어 있어, 삼성스마트컨트롤을 쥐고 움직이는 것만으로 TV를 쉽게 사용할 수 있습니다.

그림과 같이 터치패드에 손가락을 대면, 화면에 포인터가 나타납니다. 삼성스마트컨트롤을 움직여보세요. 움직인 방향 및 이동한 정도에 따라 포인터를 움직일 수 있습니다. 또한, 스크롤이 가능한 화면에서는 스크롤할 수 있습니다.

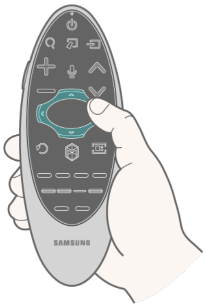
- 터치패드에서 손가락을 떼면 화면의 포인터가 사라집니다.
- **시스템** > **스마트 컨트롤 설정** 메뉴에서 **모션 감도**를 선택하면 삼성스마트컨트롤을 움직일 때 화면에 나타난 포인터의 속도를 변경할 수 있습니다.포인터의 속도가 빠르거나 느리면 모션 감도를 사용해 포인터의 속도를 변경하세요. 실행하기
- **음성안내**가 **켜기**로 설정되어 있으면, 삼성스마트컨트롤의 움직임 감지 센서가 동작하지 않습니다. 움직임 감지 센서를 사용하려면, **음성안내**를 **끄기**로 설정하세요.



터치패드를 이용해 TV 사용하기

- **고객지원** 메뉴에서 **스마트 컨트롤 사용안내**를 선택하면 화면에 나타나는 안내에 따라 터치패드의 사용법을 익힐 수 있습니다. 실행하기
- **시스템** > **스마트 컨트롤 설정** 메뉴에서 **터치 감도**를 선택하면 터치패드의 감도를 변경할 수 있습니다. 터치패드의 감도가 빠르거나 느리면 터치 감도를 사용해 감도를 변경하세요. 실행하기

포커스 또는 포인터 이동하기

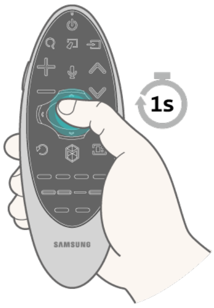


위, 아래, 왼쪽 및 오른쪽 방향 버튼을 누르면 화면의 포인터나 포커스를 해당 방향으로 이동할 수 있습니다.

메뉴 진입하기 / 항목 선택하기

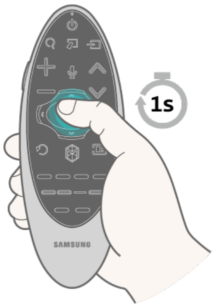
PC에서 마우스 버튼을 클릭하는 것처럼 터치패드를 누르세요. TV 메뉴에 진입하거나 원하는 항목을 선택할 수 있습니다.

채널 목록 실행하기



TV 시청 중, 터치패드를 길게 누르세요. **채널목록**을 실행할 수 있습니다.

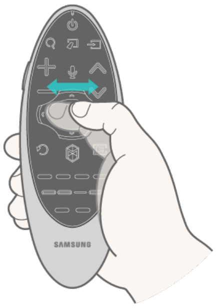
스마트 허브에서 옵션 메뉴 호출하기



스마트 허브 사용 중, 터치패드를 길게 누르세요. 선택한 항목에서 지원하는 옵션 메뉴가 나타납니다.

- 화면에 나타나는 옵션 메뉴는 선택한 항목에 따라 다르게 나타납니다.

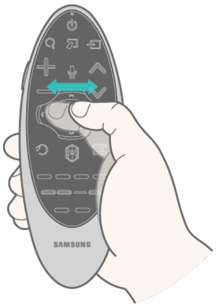
스마트 허브 패널 이동하기



스마트 허브 사용 중, 터치패드를 왼쪽 또는 오른쪽으로 미세요. 스마트 허브 화면을 패널 단위로 이동할 수 있습니다.

인터넷 앱에서 화면 스크롤하기

<위/아래 스크롤>



<좌/우 스크롤>

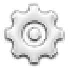
인터넷 앱을 사용 중, 터치패드를 위/아래 또는 좌/우로 미세요. 화면을 스크롤할 수 있습니다.

화면에 리모컨을 호출해서 사용하기(가상리모컨)

버튼더보기 버튼을 누르면, 화면에 가상리모컨이 나타납니다. 가상리모컨을 이용해 숫자 입력, 콘텐츠 재생 제어 및 TV 기능 버튼 등을 간편하게 사용할 수 있습니다.

✎ 가상리모컨의 버튼은 TV가 동작 중인 기능 및 상태에 따라 다를 수 있습니다.

버튼	설명
1 2 3 4 5 6 7 8 9 - 0 이전채널	채널 번호를 직접 입력해 채널을 변경할 수 있습니다. **이전채널**을 선택하면 이전에 시청했던 채널로 변경할 수 있습니다.
	동영상, 사진 및 음악을 재생하거나, 녹화된 방송 프로그램을 시청할 때, 콘텐츠를 제어할 수 있습니다. 또한, 외부 기기의 재생을 제어할 수도 있습니다.
간편메뉴	TV 시청 시, 자주 사용하는 기능을 사용자가 간편하게 사용 할 수 있습니다. 또한, 실행 중인 기능에 따라 다르게 제공되는 부가 기능을 사용할 수 있습니다.
메뉴	화면에 메뉴를 표시할 수 있습니다.
정보표시	현재 시청 중인 디지털 방송 프로그램 또는 재생 중인 콘텐츠의 정보를 볼 수 있습니다.
스피커 설정	TV에서 출력되는 소리를 사용자가 원하는 스피커를 선택해 들을 수 있습니다. 단, 외부 스피커가 TV에 연결되어 있어야 합니다.
인터넷	인터넷 앱을 실행합니다.
3D	3D를 켜거나 끌 수 있습니다.
동시화면	외부 기기 또는 PC를 사용하면서 동시에 작은 화면으로 TV를 시청할 수 있습니다.
선호채널	채널 모드를 **등록된 채널** 또는 **선호목록 1** ~ **선호목록 5**로 변경할 수 있습니다. 단, 선호목록이 등록되어 있어야 선호 채널 목록으로 변경할 수 있습니다.
멀티 링크 스크린	TV를 시청하면서 웹 검색, 앱 등 다양한 기능을 동시에 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 "한 화면에서 여러 기능 사용하기(멀티 링크 스크린)"을 참조하세요.
자막	자막을 켜거나 끌 수 있습니다.

버튼	설명
화면크기	화면의 크기를 변경할 수 있습니다.
e-설명서	e-설명서를 실행합니다.
로그인	삼성 계정에 쉽게 로그인할 수 있습니다. 또한 로그인한 상태에서 사용자의 계정을 선택하면, 해당 계정을 관리하거나 로그아웃할 수 있습니다. 자세한 내용은 "삼성 계정으로 스마트 허브 사용하기"를 참조하세요.
	오른쪽으로 이동 / 왼쪽으로 이동: 화면에 나타나는 가상리모컨의 위치를 변경할 수 있습니다. 크게 보기 / 보통 크기로 보기: 화면에 나타나는 가상리모컨의 크기를 조정할 수 있습니다. 시스템 > 스마트 컨트롤 설정 메뉴에서 가상리모컨 크기를 선택해 사용할 수도 있습니다. 모션 감도: 삼성스마트컨트롤을 움직일 때 화면에 나타난 포인터의 속도를 변경할 수 있습니다. 터치 감도: 터치패드의 감도를 변경할 수 있습니다. 통합 리모컨 설정: 통합 리모컨 설정 화면으로 이동합니다. 자세한 내용은 "TV 리모컨으로 외부기기 사용하기(통합 리모컨 설정)"을 참조하세요. 취소: 팝업 메뉴를 닫습니다.

TV 리모컨으로 외부 기기 사용하기(통합 리모컨 설정)

시스템 > 통합 리모컨 설정 실행하기

케이블 방송 수신기, 블루레이 플레이어, 홈시어터 등, TV와 연결된 외부 기기를 TV 리모컨 하나로 동작 가능한 통합 리모컨 기능을 제공합니다. 단, TV 리모컨을 통합 리모컨으로 사용하려면, 먼저 부속품으로 제공하는 IR 확장 케이블을 연결해야 합니다.

- 자사의 일부 외부 기기는 아무런 설정 없이 Anynet+(HDMI-CEC) 기능을 통해 외부 기기를 TV 리모컨으로 조작할 수 있습니다. 자세한 내용은 "Anynet+ (HDMI-CEC) 사용하기"를 참조하세요.
- TV와 연결된 외부 기기 중, 일부 모델 또는 신규 모델은 통합 리모컨 설정이 지원되지 않을 수 있습니다.

TV 리모컨으로 외부 기기 사용하기

동작할 외부 기기 등록하기

1. 통합 리모컨으로 설정하려는 외부 기기의 전원을 켠 후, **외부입력** 버튼을 눌러 **TV/외부입력** 화면으로 이동하세요.
2. 화면에서 **통합 리모컨 설정**을 선택하세요. 통합 리모컨 설정을 실행합니다.
3. 화면의 안내에 따라 TV 리모컨으로 동작할 외부 기기를 등록하세요.

TV 리모컨으로 동작하기

TV 리모컨으로 동작할 외부 기기를 등록할 때, 외부 기기가 연결된 단자도 같이 등록하기 때문에 별도의 조작 없이 외부 기기를 선택하는 것만으로 TV 리모컨으로 외부 기기를 동작할 수 있습니다.

통합 리모컨 지원 기능 알아보기

1. **외부입력** 버튼을 눌러 **TV/외부입력** 화면으로 이동하세요.
2. 화면에서 **통합 리모컨 설정**을 선택하세요. 통합 리모컨 설정을 실행합니다.
3. **통합 리모컨 설정** 화면에서 등록된 외부 기기를 선택하세요. 다음의 기능을 사용할 수 있습니다.

- **홈시어터 함께 사용**

  등록된 외부 기기의 음성을 TV와 연결된 홈시어터로 들을 수 있습니다.

  이 기능은 셋톱박스 또는 블루레이 플레이어에서만 사용할 수 있습니다.

- **셋톱박스 함께 사용**

  TV와 연결된 홈시어터와 셋톱박스를 연동해 셋톱박스의 음성을 홈시어터로 들을 수 있습니다.

  이 기능은 홈시어터에서만 사용할 수 있습니다.

- **블루레이 플레이어 함께 사용**

  TV와 연결된 홈시어터와 블루레이 플레이어를 연동해 블루레이 플레이어의 음성을 홈시어터로 들을 수 있습니다.

  이 기능은 홈시어터에서만 사용할 수 있습니다.

- **외부입력 설정**

  외부 기기를 연결한 TV의 입력 단자를 변경할 수 있습니다.

- **TV 전원 동기화**

  TV의 전원을 끌 때, 셋톱 박스도 함께 전원이 꺼지도록 동기화할 수 있습니다.

  이 기능은 셋톱박스에서만 사용할 수 있습니다.

- **이름 변경**

  등록된 외부 기기의 이름을 최대 15자 내외로 변경할 수 있습니다.

- **삭제**

  등록된 외부 기기를 삭제할 수 있습니다.

키보드로 TV 사용하기

시스템 > 장치 관리자 > 키보드 설정 실행하기

키보드를 연결해 리모컨 대신 사용하여 TV를 보다 쉽고 편리하게 사용할 수 있습니다.

USB HID 키보드는 키보드 모델에 따라 호환되지 않을 수 있습니다.

키보드 연결하기

USB 키보드 연결하기

TV의 USB 단자에 USB 키보드를 연결하세요. 화면에 키보드가 연결되었다는 메시지가 나타납니다.

블루투스 키보드 연결하기 실행하기

1. 먼저, 연결할 블루투스 키보드를 연결 대기 상태로 만드세요.

   연결 대기 상태로 만드는 방법은 블루투스 키보드의 매뉴얼을 참고하세요.

2. **시스템 > 장치 관리자 > 키보드 설정**에서 **블루투스 키보드 추가**를 선택하세요. 화면에 **블루투스 키보드 추가** 화면이 나타나며, 연결 가능한 키보드를 자동으로 검색합니다.

   검색이 되지 않았을 경우에는 블루투스 키보드를 TV에 가까이 위치한 다음, **재검색**을 선택하세요. 페어링이 가능한 키보드를 다시 검색합니다.

3. 검색이 완료된 목록에서 연결할 블루투스 키보드를 선택한 뒤, **페어링 및 연결**을 선택하세요. 화면에 숫자가 나타납니다.

4. 화면에 나타난 숫자를 블루투스 키보드에 입력하세요. TV와 블루투스 키보드가 연결됩니다.

   키보드의 옵션을 변경하려면 **예**를, 변경을 원치 않으면 **아니오**를 선택하세요. 자세한 내용은 "입력 언어와 종류, 언어 전환 키 변경하기"를 참조하세요.

키보드 사용 방법 알아보기

TV와 연결된 USB 또는 블루투스 키보드로 다음의 기능을 TV 리모컨과 동일하게 사용할 수 있습니다.

- 화살표 키 (포커스 이동), Windows키(**메뉴** 버튼), 메뉴 목록 키(**간편메뉴** 버튼), 엔터 키(항목 선택 및 실행), Esc(**복귀** 버튼), 숫자 키(숫자 버튼)
- F1(**A**), F2(**B**), F3(**C**), F4(**D**), F5(), F6(**외부입력** 버튼), F7(**채널목록** 버튼), F8(버튼), F9 / F10(**음량** 버튼), F11 / F12(**채널** 버튼)
- Page Up / Page Down: 인터넷 앱에서 페이지를 위, 아래로 스크롤 할 수 있습니다.
- 엔터 키 길게 누르기: 스마트 허브 사용 중, 원하는 항목으로 이동한 뒤, 키보드의 엔터 키를 길게 누르면 선택한 항목에서 지원하는 옵션 메뉴가 나타납니다.

  화면에 나타나는 옵션 메뉴는 선택한 항목에 따라 다르게 나타납니다.

사용할 키보드 변경하기 실행하기

시스템 > **장치 관리자** > **키보드 설정**에서 **키보드 선택**을 선택하세요. 연결된 키보드 중에서 사용할 키보드를 선택할 수 있습니다.

한 개의 키보드만 사용할 수 있습니다.

입력 언어와 종류, 언어 전환 키 변경하기 실행하기

시스템 > **장치 관리자** > **키보드 설정**에서 **키보드 옵션**을 선택하세요. 다음의 기능을 변경할 수 있습니다.

- **키보드 언어**

  사용 중인 키보드에서 두 개 이상의 언어를 지원할 때, 어떤 언어로 사용할 것인지 목록에서 선택할 수 있습니다.

- **키보드 종류**

  키보드 언어에서 선택한 언어의 타입을 목록에서 선택할 수 있습니다.

  키보드 종류의 목록은 **키보드 언어**에서 선택한 언어에 따라 다릅니다.

- **입력 언어 전환**

  사용 중인 키보드에서 두 개 이상의 언어를 지원할 때, 언어 전환에 필요한 버튼을 목록에서 선택할 수 있습니다.

마우스로 TV 사용하기

시스템 > 장치 관리자 > 마우스 설정 실행하기

마우스를 연결해 리모컨 대신 사용하여 TV를 보다 쉽고 편리하게 사용할 수 있습니다.

- USB HID 마우스는 마우스 모델에 따라 호환되지 않을 수 있습니다.

마우스 연결하기

USB 마우스 연결하기

TV의 USB 단자에 USB 마우스를 연결하세요. 화면에 마우스가 연결되었다는 메시지가 나타납니다.

블루투스 마우스 연결하기 실행하기

1. 먼저, 연결할 블루투스 마우스를 연결 대기 상태로 만드세요.
   - 연결 대기 상태로 만드는 방법은 블루투스 마우스의 매뉴얼을 참고하세요.
2. **시스템 > 장치 관리자 > 마우스 설정**에서 **블루투스 마우스 추가**를 선택하세요. 화면에 **블루투스 마우스 추가** 화면이 나타나며, 연결 가능한 마우스를 자동으로 검색합니다.
3. 검색이 완료된 목록에서 연결할 블루투스 마우스를 선택한 뒤, **페어링 및 연결**을 선택하세요. TV와 블루투스 마우스가 연결됩니다.

마우스 사용 방법 알아보기

USB 또는 블루투스 마우스가 TV와 연결되면 화면에 포인터가 나타납니다. 화면에 나타난 포인터를 통해 PC에서 사용하는 것과 동일하게 TV를 사용할 수 있습니다.

- **항목 선택 및 실행하기**

  마우스의 왼쪽 버튼을 클릭하세요.

- **화면에 음량, 음소거 및 채널 버튼 표시하기**

  TV 시청 중, 화면에서 음량/채널 아이콘을 선택하세요. 화면에 음량, 음소거 및 채널 버튼이 나타나 쉽게 음량을 조절하거나 채널을 변경할 수 있습니다.

  음량/채널 아이콘을 한번 더 선택하면 버튼이 사라집니다.

- **화면에 간편 버튼 표시하기**

  마우스의 오른쪽 버튼을 클릭하면, 화면에 버튼이 나타나 쉽게 TV의 기능을 실행할 수 있습니다.

  간편 버튼의 종류는 기능에 따라 다르게 나타납니다.

- **스마트 허브에서 옵션 메뉴 호출하기**

  스마트 허브 사용 중, 원하는 항목으로 이동한 뒤, 마우스의 왼쪽 버튼을 1초간 길게 클릭하세요. 선택한 항목에서 지원하는 옵션 메뉴가 나타납니다.

  화면에 나타나는 옵션 메뉴는 선택한 항목에 따라 다르게 나타납니다.

- **TV 메뉴 및 화면 스크롤 하기**

  마우스의 휠을 위, 아래로 움직이세요. 웹 페이지나 TV 메뉴 목록에서 화면을 위, 아래로 스크롤 할 수 있습니다.

- **TV 메뉴 및 기능 끄기**

  X 버튼을 클릭하세요. 메뉴가 닫힙니다.

  마우스로 TV를 사용 중인 경우, TV 메뉴에서는 메뉴에 X 버튼이 나타나며, 기능이 실행 중일때는 마우스 왼쪽 버튼을 한 번 클릭하면 실행 중인 화면에 X 버튼이 나타납니다.

사용할 마우스 변경하기 실행하기

시스템 > **장치 관리자** > **마우스 설정**에서 **마우스 선택**을 선택하세요. 연결된 마우스 중에서 사용할 마우스를 선택할 수 있습니다.

한 개의 마우스만 사용할 수 있습니다.

마우스 실행 버튼 및 포인터 속도 변경하기 실행하기

시스템 > **장치 관리자** > **마우스 설정**에서 **마우스 옵션**을 선택하세요. 다음의 기능을 변경할 수 있습니다.

- **기본 버튼**

  마우스의 왼쪽 또는 오른쪽 버튼 중, 항목 선택 및 기능 실행을 동작할 버튼을 선택할 수 있습니다.

- **포인터 속도**

  화면에 나타난 포인터의 이동 속도를 사용자가 쓰기 편한 속도로 선택할 수 있습니다.

QWERTY 키보드를 이용해 문자 입력하기

네트워크 비밀번호를 입력하거나 삼성 계정에 로그인하는 등, TV에 문자를 입력해야 할 때 QWERTY 키보드가 화면에 나타나 리모컨으로 문자를 입력할 수 있습니다.

부가 기능 사용하기

QWERTY 키보드 화면에서 ⚙을 선택하세요. 다음의 기능을 사용할 수 있습니다.

- **추천어**

  추천 단어 기능을 켜거나 끌 수 있습니다. **추천어**를 **켜기**로 설정하면, TV에 입력된 문자로 시작되는 단어 중 추천 단어를 목록으로 표시해 사용자가 쉽게 입력할 수 있습니다. 예를 들어 'internet'을 입력하기 위해 'in'을 입력하면, 추천 단어 목록에서 internet을 쉽게 입력할 수 있습니다. 또한, 추천 목록에서 선택한 추천 단어는 키보드가 학습하여, 사용자가 나중에 동일한 단어를 입력 할 때, 보다 쉽게 입력할 수 있습니다.

- **추천어 데이터 삭제**

  추천어로 사용한 추천 단어 및 키보드가 학습한 추천 단어의 정보를 모두 삭제할 수 있습니다.

- **예측 문자**

  문자 예측 기능을 켜거나 끌 수 있습니다. 예측 문자를 켜기로 설정하면, 문자키를 직접 찾아 입력하는 번거로움을 줄일 수 있습니다. 예를 들어 "internet"을 입력하기 위해 'i'를 선택하면, i 버튼에 다음 예측 문자가 나타납니다. 화면에 나타난 예측 문자에서 'nternet'을 쉽게 입력할 수 있습니다.

  ✎ 언어사전에 등록된 단어에 한해서만 사용할 수 있습니다.

유선 인터넷 연결하기

TV에 인터넷을 연결하면 삼성전자에서 제공하는 다양한 인터넷 서비스와 SMART 기능을 사용할 수 있으며, 소프트웨어를 인터넷으로 이용해 업데이트할 수 있습니다.

자동으로 유선 인터넷 연결하기

네트워크 > 네트워크 설정 실행하기

연결이 가능한 네트워크에 자동으로 연결할 수 있습니다.

1. **네트워크 방식**을 **유선**으로 선택하고, **연결**을 선택하세요.
2. 연결이 가능한 네트워크에 연결을 시도합니다. 연결이 완료되면 연결 완료 메시지가 나타납니다. **확인**을 선택하세요. 연결이 실패한 경우, 다시 시도해 보거나 수동으로 연결을 시도해 보세요.

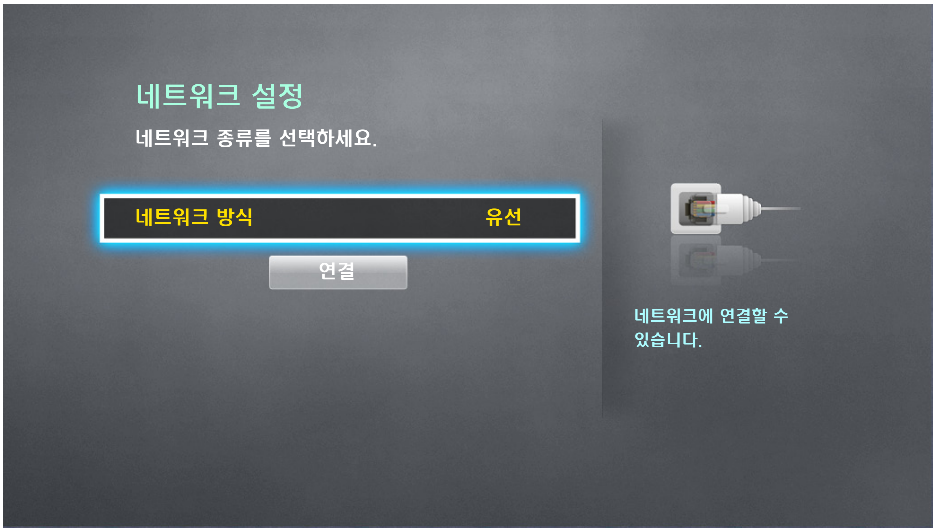
수동으로 유선 인터넷 연결하기

네트워크 > 네트워크 설정

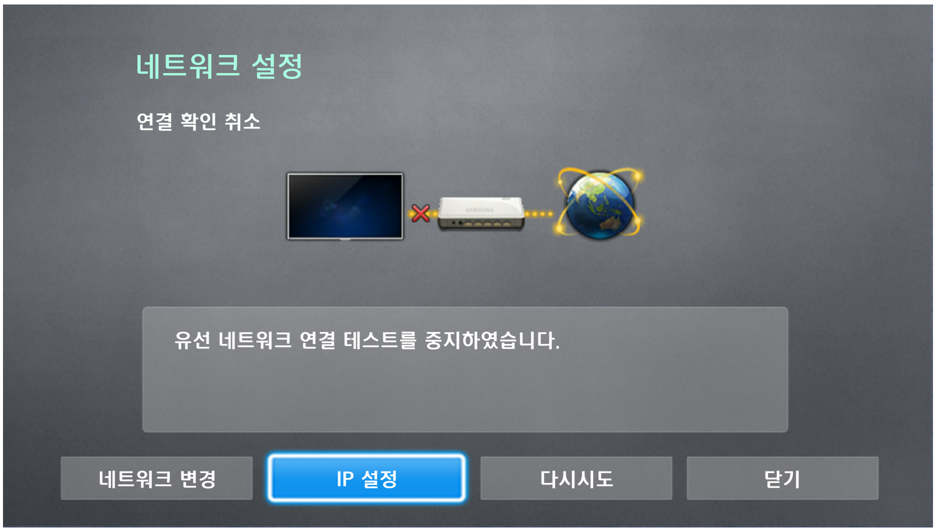
고정 IP를 사용하는 사무실과 같은 특정 환경에서는 네트워크의 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트 웨이, DNS 값을 TV에 직접 입력해야 인터넷에 연결할 수 있습니다. IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트 웨이, DNS 값은 인터넷 통신사(ISP)에 문의해서 확인하세요.

동적 IP와 고정 IP에 대한 자세한 사항은 "동적 IP 네트워크와 고정 IP 네트워크"를 참조하세요.

1. **네트워크 방식**을 **유선**으로 선택하고, **연결**을 선택하세요.



2. 네트워크 연결 시도 중, **중지**를 선택하세요. 네트워크 연결이 중단되면 **IP 설정**을 선택하세요.



3. **IP 설정** 화면에서 **IP 설정 방법**을 **수동 입력**으로 설정한 뒤 **IP 주소**를 선택하세요.

4. 터치패드를 누른 뒤, 숫자 버튼을 이용해 **IP 주소**의 값을 입력한 뒤, **확인**을 선택하세요.

 가상리모컨의 숫자를 이용해 **IP 주소**의 값을 입력할 수 있습니다. **버튼더보기** 버튼을 눌러 가상리모컨의 숫자를 사용하세요.

5. IP 주소와 동일한 방법으로 **서브넷 마스크**, **게이트웨이** 및 **DNS 서버**의 값을 입력한 뒤, **확인**을 선택하세요.

6. 입력된 값으로 네트워크 연결을 다시 시도합니다. 연결이 완료되면 완료 메시지가 나타납니다. **확인**을 선택하세요.

 DNS 서버 설정에 따라 네트워크 속도가 달라질 수 있습니다.

 DNS 서버값은 인터넷 통신사(ISP)에 문의해서 확인하세요.

무선 인터넷 연결하기

TV에 인터넷을 연결하면 삼성전자에서 제공하는 다양한 인터넷 서비스와 SMART 기능을 사용할 수 있으며, 소프트웨어를 인터넷으로 이용해 업데이트할 수 있습니다.

자동으로 무선 인터넷 연결하기

네트워크 > 네트워크 설정

인터넷이 연결된 무선 공유기에 TV를 연결할 수 있습니다. 먼저 무선 공유기의 네트워크 명 (SSID)과 보안키의 설정 여부를 확인하고 연결하세요. 보안키는 무선 공유기의 설정 화면에서 확인할 수 있습니다.

1. **네트워크 방식**을 **무선**으로 선택하면, TV가 연결 가능한 무선 네트워크를 자동으로 검색해 목록으로 표시합니다.
2. 목록에서 연결할 네트워크 명 (SSID)을 선택하세요. 연결하려는 무선 공유기가 나타나지 않을 경우, **네트워크 추가**를 선택하고 네트워크 명 (SSID)을 입력하세요.
3. 보안키를 입력한 뒤 **완료**를 선택하세요. 만약 보안이 설정되지 않은 무선 네트워크인 경우, 바로 네트워크 연결을 시도합니다.
4. 네트워크 연결을 시도합니다. 연결이 완료되면 연결 완료 메시지가 나타납니다. **확인**을 선택하세요. 연결이 실패한 경우, 다시 시도해 보거나 수동으로 연결을 시도해 보세요.

수동으로 무선 인터넷 연결하기

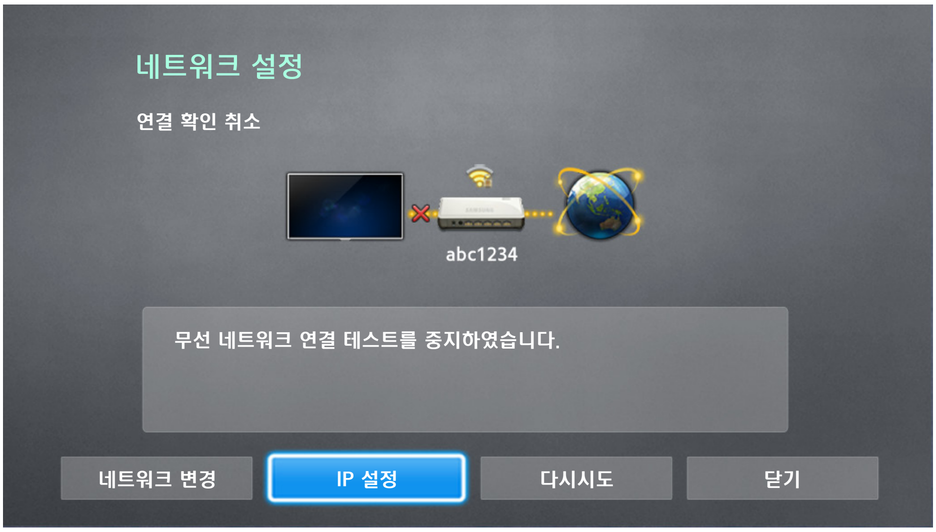
네트워크 > 네트워크 설정

고정 IP를 사용하는 사무실과 같은 특정 환경에서는 네트워크의 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트 웨이, DNS 값을 TV에 직접 입력해야 인터넷에 연결할 수 있습니다. IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트 웨이, DNS 값은 인터넷 통신사(ISP)에 문의해서 확인하세요.

동적 IP와 고정 IP에 대한 자세한 사항은 "동적 IP 네트워크와 고정 IP 네트워크"를 참조하세요.

1. **네트워크 방식**을 **무선**으로 선택하면, TV가 연결 가능한 무선 네트워크를 자동으로 검색해 목록으로 표시합니다.

2. 목록에서 연결할 네트워크 명 (SSID)을 선택하세요. 연결하려는 무선 공유기가 나타나지 않을 경우, **네트워크 추가**를 선택하고 네트워크 명 (SSID)을 입력하세요.
3. 보안키를 입력한 뒤 **완료**를 선택하세요. 만약 보안이 설정되지 않은 무선 네트워크인 경우, 바로 네트워크 연결을 시도합니다.
4. 네트워크 연결 시도 중, **중지**를 선택하세요. 네트워크 연결이 중단되면 **IP 설정**을 선택하세요.



5. **IP 설정** 화면에서 **IP 설정 방법**을 **수동 입력**으로 설정한 뒤 **IP 주소**를 선택하세요.

6. 터치패드를 누른 뒤, 숫자 버튼을 이용해 **IP 주소**의 값을 입력한 뒤, **확인**을 선택하세요.

   ✎ 가상리모컨의 숫자를 이용해 **IP 주소**의 값을 입력할 수 있습니다. **버튼더보기** 버튼을 눌러 가상리모컨의 숫자를 사용하세요.

7. IP 주소와 동일한 방법으로 **서브넷 마스크**, **게이트웨이** 및 **DNS 서버**의 값을 입력한 뒤, **확인**을 선택하세요.

8. 입력된 값으로 네트워크 연결을 다시 시도합니다. 연결이 완료되면 완료 메시지가 나타납니다. **확인**을 선택하세요.

   ✎ DNS 서버 설정에 따라 네트워크 속도가 달라질 수 있습니다.

   ✎ DNS 서버값은 인터넷 통신사(ISP)에 문의해서 확인하세요

WPS 버튼을 이용해 무선 인터넷 연결하기

네트워크 > 네트워크 설정

WPS(wi-fi protected setup) 버튼 또는 PBC(push button configuration) 버튼을 지원하는 무선 공유기는 이 버튼을 눌러 자동으로 TV와 연결할 수 있습니다.

✎ 연결할 무선 공유기가 WPS를 지원하지 않으면 사용할 수 없습니다. 사용 중인 무선 공유기가 WPS를 지원하는지 확인하세요.

1. **네트워크 방식**을 **무선**으로 선택하면, TV가 연결 가능한 무선 네트워크를 자동으로 검색해 목록으로 표시합니다.

2. **WPS(PBC)**를 선택한 뒤, 2분 이내로 무선 공유기에 있는 WPS 버튼 또는 PBC 버튼을 누르세요.

3. 네트워크 명(SSID) 및 보안키를 자동으로 구성하여 네트워크 연결을 시도합니다. 연결이 완료되면 완료 메시지가 나타납니다. **확인**을 선택하세요.

인터넷 연결 문제 해결 방법 알아보기

사용자가 구성한 네트워크 환경으로 인터넷 연결이 되지 않았을 경우, 다음의 내용을 확인해보세요.

유선 연결 문제 해결 방법 알아보기

네트워크 케이블을 찾을 수 없습니다. 실행하기 실행하기

네트워크 케이블 연결을 확인하세요. 네트워크 케이블이 이미 연결된 경우에는 공유기의 전원이 켜져 있는지 확인하고 전원을 껐다 켜세요.

IP를 자동으로 설정하지 못하였습니다. 실행하기

자동 설정을 위해 다음을 확인하거나 **IP 설정**에서 수동으로 설정하세요.

1. 공유기의 DHCP 서버 동작이 켜져 있는지 확인하고 전원을 리셋해 보세요.
2. 자세한 사항은 인터넷 서비스 제공업체에 문의해 보세요.

네트워크에 연결할 수 없습니다. 실행하기

다음 사항을 확인하세요.

1. **IP 설정**에서 설정이 올바른지 확인하세요.
2. DHCP 서버가 공유기에서 활성화되어 있는지 확인하고 분리한 후 다시 꽂아주세요.
3. 자세한 사항은 인터넷 서비스 제공업체에 문의해 보세요.

내부망에는 연결되었으나 인터넷에 연결할 수 없습니다. 실행하기

1. 공유기 외부망 LAN 단자에 인터넷 LAN 케이블이 연결되었는지 확인하세요.
2. **IP 설정**에서 DNS 설정 값을 확인하세요.
3. 문제가 지속될 경우, 인터넷 서비스 제공업체에 문의해 보세요.

네트워크 설정에 성공하였으나 인터넷에 연결할 수 없습니다. 실행하기

문제가 지속될 경우, 인터넷 서비스 제공업체에 문의해 보세요.

무선 연결 문제 해결 방법 알아보기

무선 네트워크 연결에 실패했습니다. 실행하기 실행하기

선택된 무선 공유기가 없습니다. **네트워크 설정**에서 무선 공유기를 선택하세요.

무선 공유기에 연결할 수 없습니다. 실행하기 실행하기

다음 사항을 확인하세요.

1. 무선 공유기의 전원이 켜져 있는지 확인하고 무선 공유기의 전원을 껐다가 다시 켜세요.
2. 보안키가 설정된 경우, 보안키를 정확히 입력했는지 확인하세요.

IP를 자동으로 설정하지 못하였습니다. 실행하기

자동 설정을 위해 다음을 확인하거나 **IP 설정**에서 수동으로 설정하세요.

1. 공유기의 DHCP 서버 동작이 켜져 있는지 확인하고 무선 공유기의 전원을 껐다가 다시 켜세요.
2. 보안키가 설정된 경우, 보안키를 정확히 입력했는지 확인하세요.
3. 자세한 사항은 인터넷 서비스 제공업체에 문의해 보세요.

네트워크에 연결할 수 없습니다. 실행하기

다음 사항을 확인하세요.

1. **IP 설정**에서 설정이 올바른지 확인하세요.
2. 보안키가 설정된 경우, 보안키를 정확히 입력했는지 확인하세요.
3. 자세한 사항은 인터넷 서비스 제공업체에 문의해 보세요.

내부망에는 연결되었으나 인터넷에 연결할 수 없습니다. 실행하기

1. 공유기 외부망 LAN 단자에 인터넷 LAN 케이블이 연결되었는지 확인하세요.
2. **IP 설정**에서 DNS 설정 값을 확인하세요.
3. 문제가 지속될 경우, 인터넷 서비스 제공업체에 문의해 보세요.

네트워크 설정에 성공하였으나 인터넷에 연결할 수 없습니다. 실행하기

문제가 지속될 경우, 인터넷 서비스 제공업체에 문의해 보세요.

인터넷 연결 상태 확인하기

네트워크 > 네트워크 상태 실행하기

메뉴 화면은 모델에 따라 TV에서 보이는 것과 다를 수 있습니다.

TV에 연결된 네트워크와 인터넷 상태를 점검합니다.

한 화면에서 여러 기능 사용하기(멀티 링크 스크린)

화면 > **멀티링크 스크린 실행** 실행하기

TV를 시청하면서 웹 검색, 앱 등 다양한 기능을 동시에 사용할 수 있습니다.

- 멀티 링크 스크린을 사용하기 전에 먼저 인터넷에 연결되었는지 확인하세요. 멀티 링크 스크린을 사용하려면, 인터넷에 연결되어 있어야 합니다.

멀티 링크 스크린 실행하기

화면 메뉴에서 **멀티링크 스크린 실행**을 선택하면, 멀티 링크 스크린을 실행할 수 있습니다.

- 삼성스마트컨트롤에서 **멀티스크린** 버튼을 누르면 간편하게 실행할 수 있습니다.

멀티 링크 스크린 사용하기

- UHD 또는 FHD급 해상도의 콘텐츠 및 채널은 동시에 사용할 수 없습니다.
- 멀티 링크 스크린 사용 중, **스마트 허브**를 실행하면 TV가 멀티 링크 스크린을 자동으로 종료하고 **스마트 허브**를 실행합니다.
- 일부 TV 기능 또는 앱을 멀티 링크 스크린에서 지원하지 않을 수 있습니다. 이 경우, 멀티 링크 스크린을 종료한 뒤에 해당 기능을 사용하세요.

사용할 기능 선택하기

1. 멀티 링크 스크린 실행 중, 삼성스마트컨트롤의 **멀티스크린** 버튼을 누르세요. 화면에 옵션 메뉴가 나타납니다.
2. 옵션 메뉴에서 원하는 기능을 선택하세요. 선택한 기능을 실행합니다.
   - 멀티 링크 스크린으로 지원하는 기능은 국가에 따라 다릅니다.

채널 또는 음량 변경하기

1. 포인터 또는 포커스를 채널 또는 음량을 변경할 화면으로 이동하세요.
2. 채널을 변경하려면 채널 버튼을, 음량을 변경하려면 음량 버튼을 누르세요. 선택된 화면의 채널 또는 음량을 변경할 수 있습니다.

블루투스 헤드폰 연결하기

TV에 블루투스 헤드폰을 연결하면 블루투스 헤드폰으로 다른 화면의 음향을 들을 수 있습니다.

- 기기 종류에 따라 호환성 문제가 발생될 수 있습니다. (모바일 전용 헤드폰은 동작하지 않을 수 있습니다.)
- 기기 종류에 따라 영상과 음성이 맞지 않는 립싱크가 발생할 수 있습니다.
- TV와 헤드폰과의 거리에 따라 끊김이 발생할 수 있습니다.
- 블루투스 헤드폰과 TV 사운드커넥트, 서라운드 기능을 동시에 사용할 수 없습니다.
- **멀티 링크 스크린** 종료 시, 블루투스 헤드폰 연결이 해제됩니다.

1. 먼저 블루투스 헤드폰을 연결 대기 상태로 만드세요.
   - 연결 대기 상태로 만드는 방법은 블루투스 헤드폰의 매뉴얼을 참고하세요.
2. 멀티 링크 스크린 실행 중, 삼성스마트컨트롤의 **멀티스크린** 버튼을 누르세요. 화면에 옵션 메뉴가 나타납니다.
3. 옵션 메뉴에서 **설정**을 선택하세요.
4. **설정** 메뉴에서 **블루투스 헤드폰 연결**을 선택하세요. 화면에 블루투스 헤드폰 연결 화면이 나타나며, 연결 가능한 헤드폰을 자동으로 검색합니다.
   - 검색이 되지 않았을 경우에는 블루투스 헤드폰을 TV에 가까이 위치한 다음, **재검색**을 선택하세요. 페어링이 가능한 헤드폰을 다시 검색합니다.
5. 검색이 완료된 목록에서 연결할 블루투스 헤드폰을 선택한 뒤, **페어링 및 연결**을 선택하세요. TV와 블루투스 헤드폰이 연결됩니다.
   - 페어링 이력이 있는 블루투스 헤드폰의 경우, 목록에 저장되어 있어 쉽게 재연결할 수 있습니다.
   - 호환성 문제가 발생한 헤드폰의 경우, 목록에서 해당 블루투스 헤드폰을 삭제한 뒤 **재검색**을 이용해 다시 연결해야합니다.

듣고 싶은 화면의 음향 선택하기

TV 스피커 또는 블루투스 헤드폰에서 듣고 싶은 화면의 음향을 각각 선택해 들을 수 있습니다.

1. 멀티 링크 스크린 실행 중, 삼성스마트컨트롤의 **멀티스크린** 버튼을 누르세요. 화면에 옵션 메뉴가 나타납니다.
2. 옵션에서 **설정**을 선택하세요.
3. **설정** 메뉴에서 **스피커 설정**을 선택하세요.
4. **TV 스피커**와 **블루투스 헤드폰**에서 듣고 싶은 화면을 선택하세요.
   - **TV 스피커**와 **블루투스 헤드폰**을 같은 화면의 음향으로 선택할 수 없습니다.
   - **자동**은 TV 스피커만 지원합니다. 블루투스 헤드폰은 지원하지 않습니다.

스마트 허브란?

스마트 허브 > 스마트 허브 실행 실행하기

스마트 허브에서 인터넷을 검색하거나, 다양한 앱을 설치해 사용할 수 있고, 소셜 서비스로 지인들과 소통할 수 있습니다. 또한, 외부 저장 매체에 저장된 사진, 동영상을 보거나 음악을 감상하는 등 다양한 기능을 사용할 수 있습니다.

- 스마트 허브에서 제공하는 서비스 중 일부는 유료로 제공하고 있습니다. 이러한 유료 서비스를 구입하려면, 서비스 제공업체의 계정 또는 삼성Apps TV의 계정(삼성 계정)이 필요합니다. 삼성 계정에 대한 자세한 내용은 "삼성 계정으로 스마트 허브 사용하기"를 참조하세요.
- TV가 인터넷에 연결되었는지 확인하세요. 스마트 허브를 사용하려면, 인터넷에 연결되어 있어야 합니다.
- 스마트 허브에 있는 특정 기능들은 인터넷 연결이 필요하고, 서비스 제공자, 언어, 지역에 따라 지원되지 않을 수 있습니다.
- 스마트 허브 서비스 장애는 통신사 사정에 의해 발생할 수 있습니다.
- 스마트 허브를 사용하려면, 스마트 허브에 관련된 이용 약관, 개인정보 수집 및 이용 사항에 동의해야 합니다. 동의하지 않으면, 해당 약관에 관련된 부가 기능 및 추가 서비스를 이용할 수 없습니다. **약관 및 정책**은 **스마트 허브 > 약관 및 정책**에서 전문을 확인할 수 있습니다. 실행하기

스마트 허브의 연결 상태 테스트하기

고객지원 > 자가진단 > 스마트 허브 연결 테스트 실행하기

스마트 허브가 원활하게 연결되지 않거나 서비스에 문제가 있을 경우, **고객지원 > 자가진단** 메뉴에서 **스마트 허브 연결 테스트**를 선택하세요. 인터넷 연결 상태, 인터넷 통신사 (ISP), 삼성 서버 및 삼성 앱스 패널 등을 점검하여 스마트 허브의 연결 상태를 진단할 수 있습니다.

- 테스트 완료 후, 진단 결과에 따라 인터넷 공급업체 (ISP) 또는 삼성전자 서비스 센터에 문의하세요.

시작 화면 실행하기

TV 시청 중, 버튼을 누르면 **시작 화면**이 실행됩니다.

사용자는 **시작 화면**을 통해 자주 사용했던 앱이나 채널 및 입력 신호를 목록으로 볼 수 있으며, 목록에서 이전에 실행했던 기능을 쉽고 빠르게 다시 사용할 수 있습니다.

- TV를 켤 때, **시작 화면**을 자동으로 실행하도록 설정할 수 있습니다. **스마트 허브** > **시작 화면 설정** 메뉴에서 **자동 시작**을 **켜기**로 설정하세요.

선호 항목으로 설정하기

1. 버튼을 눌러 **시작 화면**을 실행한 뒤, 원하는 항목으로 이동하세요.
2. 터치패드를 길게 누르세요. 옵션 메뉴가 나타납니다.
3. 옵션 메뉴에서 **즐겨찾기에 추가**를 선택하면, 해당 항목이 선호 항목으로 설정되며, 목록 맨 앞으로 이동하여 고정됩니다.

   - 선호 항목을 해제하려면, 선호 항목으로 설정한 항목에서 터치패드를 길게 누른 뒤, **즐겨찾기에서 삭제**를 선택하면 선호 항목을 해제할 수 있습니다.

사용 기록 지우기

1. 버튼을 눌러 **시작 화면**을 실행한 뒤, 목록에서 **전체 삭제**를 선택하세요. 삭제 여부를 묻는 창이 나타납니다.
2. 화면에서 **확인**을 선택하세요. 사용 기록이 모두 지워집니다.

   - 선호 항목으로 설정한 항목은 삭제되지 않습니다.
   - 사용 기록은 **스마트 허브** > **시작 화면 설정** 메뉴에서 **전체 삭제**를 선택해도 삭제할 수 있습니다.

패널 화면으로 이동하기

버튼을 눌러 **시작 화면**을 실행한 뒤, 패널 아이콘을 선택하세요. 스마트 허브의 패널 화면으로 이동합니다. 각각의 서비스 패널에서 다음의 기능을 사용할 수 있습니다.

- **게임**

  스마트 허브에서 **게임** 패널로 이동하면 스마트 허브에서 제공하는 게임 중 스마트 TV에 최적화 된 게임 앱과 관련 정보를 한 눈에 확인할 수 있어, 원하는 게임을 보다 쉽게 다운로드하여 즐길 수 있습니다. 또한, 사용자의 삼성 계정으로 구입하거나 다운로드한 게임을 관리할 수 있습니다. 자세한 사항은 "게임 패널 사용하기"를 참조하세요.

- **삼성 앱스**

  뉴스, 스포츠, 날씨, 게임 등 무료로 제공되는 다양한 앱을 스마트폰이나 태블릿에서 사용하듯이 TV에서 사용할 수 있습니다. 자세한 사항은 "삼성 앱스 패널 사용하기"를 참조하세요.

- **멀티미디어**

  외부 저장 매체에 저장된 사진, 동영상을 보거나 음악을 들을 수 있으며, 녹화 예약을 통해 녹화된 방송 프로그램을 볼 수도 있습니다. 자세한 사항은 "사진, 동영상, 음악 재생하기(멀티미디어)"를 참조하세요.

스마트 허브에 대한 자세한 사용 안내를 보려면...

고객지원 > **스마트 허브 사용안내** 실행하기

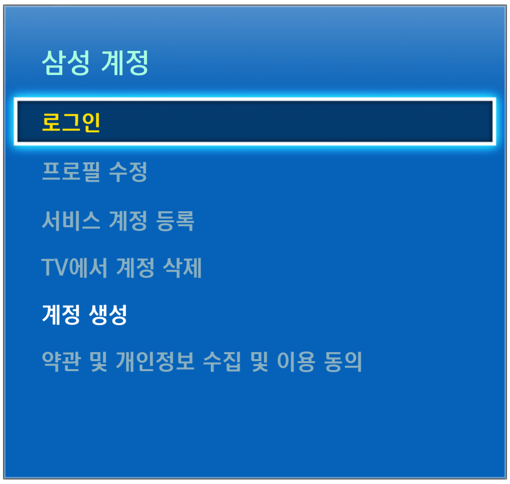
고객지원 메뉴에서 **스마트 허브 사용안내**를 선택하세요. 스마트 허브의 기본적인 사용 방법과 패널별 사용 방법에 대해 자세하게 확인할 수 있습니다.

스마트 허브 초기화하기

스마트 허브 > **스마트 허브 초기화** 실행하기

TV에 저장된 삼성 계정 정보, 삼성 계정과 연동된 서비스 계정 정보, 설치된 앱 등, 스마트 허브에 저장된 정보나 설치된 앱을 모두 초기화할 수 있습니다. 초기화하려면, 비밀번호를 입력하세요. 스마트 허브를 초기화 한 뒤, 스마트 허브를 다시 사용하기 위해, 이용 약관에 동의해야 합니다. **초기 설정**(**시스템** > **초기 설정**)을 다시 진행하세요.

삼성 계정으로 스마트 허브 사용하기



메뉴 화면은 모델에 따라 TV에서 보이는 것과 다를 수 있습니다.

내 삼성 계정 만들기

스마트 허브 > **삼성 계정** 실행하기

스마트 허브에서 제공하는 서비스 중 일부는 유료로 제공하고 있습니다. 이러한 유료 서비스를 구입하려면, 서비스 제공업체의 계정 또는 삼성Apps TV의 계정(삼성 계정)이 필요합니다.

삼성 계정은 사용자가 사용하고 있는 이메일 주소를 사용해 만들 수 있습니다.

- 삼성 계정은 만 14세 이상만 계정 생성 및 회원 가입이 가능합니다.
- 삼성 계정을 만들려면, 삼성 계정에 관련된 이용 약관, 개인정보 수집 및 이용 사항에 동의해야 합니다. 동의하지 않으면, 삼성 계정을 이용할 수 없습니다. 이용 약관은 **스마트 허브** > **삼성 계정** > **약관 및 개인정보 수집 및 이용 동의**에서 전문을 확인할 수 있습니다.
- 삼성 계정은 웹사이트(http://content.samsung.com)에서도 만들 수 있으며, 하나의 아이디로 TV와 웹사이트 모두 사용할 수 있습니다.

삼성 계정 생성 메뉴를 이용해 삼성 계정 만들기

1. **스마트 허브** > **삼성 계정** > **계정 생성** 메뉴에서 **삼성 계정 생성**을 선택하세요.
2. 만 14세 이상 여부를 묻는 팝업 창이 나타납니다. **예**를 선택하세요.
3. 삼성 계정에 관련된 약관에 동의를 한 뒤 **다음**을 선택하세요.
4. 계정 생성 화면에서 안내에 따라 삼성 계정을 만드세요.
5. 계정 생성이 완료되면, 스마트 허브에 자동으로 로그인됩니다.

페이스북 계정을 이용해 삼성 계정 만들기

페이스북을 사용하는 사용자는 페이스북에서 삼성 계정 생성에 필요한 정보를 가져와 삼성 계정을 쉽게 생성할 수 있습니다.

1. **스마트 허브** > **삼성 계정** 메뉴에서 **로그인**을 선택하세요.
2. 삼성 계정 화면에서 **+**를 선택한 뒤, **페이스북 정보로 계정 생성**을 선택하세요.
3. 사용자의 페이스북 계정과 비밀번호를 입력한 뒤, **로그인**을 선택하세요.
4. 삼성 계정에 관련된 약관에 동의를 한 뒤, **다음**을 선택하세요.
5. 계정 생성 화면에서 안내에 따라 삼성 계정을 만드세요.
6. 계정 생성이 완료되면, 스마트 허브에 자동으로 로그인됩니다.

   페이스북 계정으로 삼성 계정을 생성하면, 페이스북의 계정과 삼성 계정이 자동으로 연결됩니다.

삼성 계정에 로그인하기

스마트 허브 > **삼성 계정** > **로그인**

삼성 계정에 로그인해 TV에 삼성 계정 저장하기

TV에서 삼성 계정에 로그인한 이력이 없으면, 사용자의 삼성 계정을 TV에 저장해야 합니다.

1. **스마트 허브** > **삼성 계정** 메뉴에서 **로그인**을 선택하세요.
2. 삼성 계정 화면에서 **+**를 선택한 뒤, **로그인**을 선택하세요.

   TV에 삼성 계정을 저장하면, 나중에 간편하게 로그인할 수 있습니다.
3. 로그인 화면에서 아이디와 비밀번호를 입력한 뒤, **로그인**을 선택하세요.

   자동 로그인에 체크하면, 스마트 허브를 시작할 때, 자동으로 로그인할 수 있습니다.

   비밀번호가 생각나지 않을 경우, **비밀번호 재설정**을 선택하면, 사용자 이메일로 비밀번호 재설정 안내 메일을 전송할 수 있습니다.
4. 삼성 계정에 관련된 약관에 동의를 한 뒤, **다음**을 선택하세요.
5. 프로필 사진으로 사용할 이미지를 선택하세요.
6. TV에 삼성 계정의 저장이 완료되었습니다. **완료**를 선택하면, 삼성 계정에 로그인됩니다.

TV에 저장된 삼성 계정으로 쉽게 로그인하기

1. **스마트 허브** > **삼성 계정** 메뉴에서 **로그인**을 선택하세요.
2. 로그인 화면에서 사용자의 삼성 계정을 선택한 뒤, **로그인**을 선택하세요.
3. 선택한 삼성 계정에서 설정한 로그인 방법을 통해 삼성 계정에 로그인하세요. 로그인 방법을 변경하려면, "내 삼성 계정에 정보 변경 및 추가하기"를 참조하세요.

내 삼성 계정과 앱 계정 연결하기

스마트 허브 > 삼성 계정 > 서비스 계정 등록

사용자의 삼성 계정에 TV에 설치된 앱의 계정을 연결한 뒤, 삼성 계정에 로그인하면, 연결된 앱도 함께 로그인할 수 있습니다. 예를 들면, 페이스북 계정이 있으면, TV에 페이스북을 설치한 뒤, 삼성 계정에 페이스북 계정을 연결할 수 있습니다. 이 경우, 삼성 계정으로 로그인하면, 페이스북 계정도 같이 로그인됩니다.

서비스 계정 등록은 삼성 계정에 로그인해야 사용할 수 있습니다.

앱 계정 연결하기

1. **스마트 허브** > **삼성 계정** 메뉴에서 **서비스 계정 등록**을 실행하면, TV에 설치된 앱 중 계정 연결이 가능한 앱 목록이 나타납니다.
2. 목록에서 원하는 앱을 선택하세요. 화면에 서비스 계정 연결 창이 나타납니다.
3. 앱에서 사용 중인 사용자의 아이디와 비밀번호를 입력해 로그인하세요.
4. 로그인이 완료되면, 앱 계정이 삼성 계정에 연결됩니다.

연결된 계정 해제하기

1. **스마트 허브** > **삼성 계정** 메뉴에서 **서비스 계정 등록**을 실행한 뒤, 목록에서 계정 연결을 해제할 앱을 선택하세요.
2. 연결 해제 여부를 묻는 팝업 창이 나타납니다. **예**를 선택하면, 연결된 앱 계정을 해제합니다.

내 삼성 계정에 정보 변경 및 추가하기

스마트 허브 > 삼성 계정

삼성 계정 메뉴에서 사용자의 삼성 계정을 관리할 수 있습니다.

사용자의 계정 정보를 변경하려면 삼성 계정에 로그인되어 있어야 합니다.

1. **스마트 허브 > 삼성 계정** 메뉴에서 **프로필 수정**을 선택하세요. 비밀번호 입력 창이 나타납니다.
2. 비밀번호 입력 화면에서 비밀번호를 입력한 뒤, **완료**를 선택하세요. 프로필 설정 화면으로 이동합니다.

프로필 설정 화면에서 다음의 기능을 제공합니다.

- **프로필 이미지 변경하기**

  로그인 화면에서 **프로필 수정**을 선택하면 프로필 이미지를 원하는 이미지로 변경할 수 있습니다.

- **삼성 계정에 얼굴 등록하기**

  로그인 화면에서 **얼굴 등록**을 선택하면 삼성 계정에 얼굴을 등록할 수 있습니다. 등록된 얼굴은 **로그인 옵션**에서 사용됩니다.

- **TV에 저장된 삼성 계정 로그인 방법 정하기**

  로그인 화면에서 **로그인 방식**을 선택한 뒤, 원하는 로그인 방법을 선택하세요. TV에 저장된 삼성 계정으로 로그인할 때의 로그인 방법을 정할 수 있습니다.

- **TV가 켜질 때, 자동 로그인하도록 설정하기**

  로그인 화면에서 **자동 로그인**을 선택해 체크 박스에 체크하면, TV가 켜질 때 사용자의 삼성 계정에 자동으로 로그인합니다.

- **사용자 기본 정보 입력하기**

  사용자의 이름, 성, 생년월일을 입력할 수 있습니다.

- **뉴스 레터 수신 설정하기**

  최신 정보가 포함된 뉴스 레터의 수신 여부를 설정할 수 있습니다.

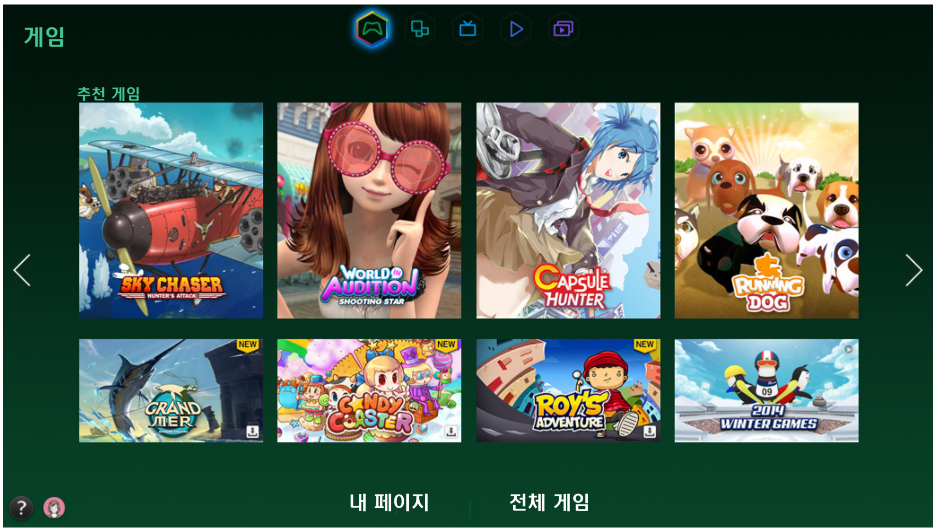
TV에 저장된 삼성 계정 모두 삭제하기

스마트 허브 > 삼성 계정 > TV에서 계정 삭제

스마트 허브 > 삼성 계정 메뉴에서 **TV에서 계정 삭제**를 선택하세요. TV에 저장된 사용자의 계정 및 비밀번호 정보가 삭제되고, 연결했던 앱의 계정 정보도 함께 삭제됩니다.

사용자의 계정 정보를 삭제하려면 삼성 계정에 로그인되어 있어야 합니다.

게임 패널 사용하기



✎ 이미지는 모델에 따라 TV에서 보이는 것과 다를 수 있습니다.

스마트 허브에서 **게임** 패널로 이동하면 스마트 허브에서 제공하는 게임 중 스마트 TV에 최적화 된 게임 앱과 관련 정보를 한 눈에 확인할 수 있어, 원하는 게임을 보다 쉽게 다운로드하여 즐길 수 있습니다.

✎ **게임**을 사용하기 전에 먼저 인터넷에 연결되었는지 확인하세요. **게임**을 사용하려면 인터넷에 연결되어 있어야 합니다.

✎ **게임** 패널을 이용하려면, 삼성 계정에 로그인해야 합니다.

팝업 메뉴를 이용해 지원 기능 사용하기

게임 패널 화면에서 원하는 게임으로 이동한 뒤, 터치패드를 길게 누르세요. 다음의 기능을 사용할 수 있습니다.

- **게임 설치 / 삭제하기**

  선택한 게임을 TV에 설치 또는 삭제할 수 있습니다.

- **게임 상세 정보 보기**

  선택한 게임의 상세 정보 화면으로 이동합니다.

게임 설치 및 실행하기

✎ TV의 내장 메모리가 부족할 경우, USB 기기에 게임을 설치할 수 있습니다.

✎ USB 기기에 설치한 게임은 USB 기기가 TV에 연결되어 있어야 이용 가능하며, 게임 중 USB 기기의 연결이 해제되면 게임도 종료됩니다.

✎ USB 기기에 설치된 게임을 PC나 다른 TV에서 이용할 수 는 없습니다.

간편하게 게임 설치하기

1. **게임** 패널 화면에서 **전체 게임**을 선택한 뒤, 목록에서 원하는 게임으로 이동해 터치패드를 길게 누르세요.

   - **전체 게임** 화면에서 🎮 버튼을 누르면 게임용 컨트롤러에 대한 가이드를 볼 수 있습니다.
   - **전체 게임** 화면에서 ☰ 버튼을 눌러 원하는 정렬기준을 선택하면, 해당 기준으로 목록이 재정렬됩니다.
2. 화면에 나타난 옵션 창에서 **다운로드**를 선택하세요.
3. 선택한 게임을 TV에 설치합니다.

게임 상세 정보 화면에서 설치하기

1. **게임** 패널 화면에서 설치를 원하는 게임을 선택하세요. 만약, 설치를 원하는 게임이 보이지 않을 경우, **게임** 패널 화면에서 **전체 게임**을 선택한 뒤, 목록에서 원하는 게임을 선택하세요.

   - **전체 게임** 화면에서 🎮 버튼을 누르면 게임용 컨트롤러에 대한 가이드를 볼 수 있습니다.
   - **전체 게임** 화면에서 ☰ 버튼을 눌러 원하는 정렬기준을 선택하면, 해당 기준으로 목록이 재정렬됩니다.
2. 선택한 게임의 상세 정보 화면에서 **다운로드**를 선택하세요.
3. 선택한 게임을 TV에 설치합니다.

게임 실행하기

설치가 완료된 게임은 게임 상세 화면에서 **실행**을 선택하면 게임이 실행됩니다.

구입하거나 다운로드 받은 게임 관리하기

스마트 허브에서 **게임** 패널로 이동한 뒤, 화면에서 **내 페이지**를 선택하세요.

- **내 페이지** 화면에서 버튼을 누르면 게임용 컨트롤러에 대한 가이드를 볼 수 있습니다.
- **내 페이지** 화면에서 버튼을 눌러 원하는 정렬기준을 선택하면, 해당 기준으로 목록이 재정렬됩니다.

게임 업데이트하기

내 페이지 화면에서 **게임 업데이트**를 선택하면, TV에 설치된 게임 중 업데이트가 필요한 게임을 최신 버전으로 업데이트 할 수 있습니다.

- **게임 업데이트**는 업데이트가 필요한 게임이 있을 경우에만 화면에 나타납니다.
- 게임을 자동으로 업데이트하려면, **내 페이지** 화면에서 버튼을 누른 뒤 **게임 자동 업데이트**를 **켜기**로 설정하세요. 게임이 업데이트가 필요하면, 자동으로 업데이트됩니다.

게임 삭제하기

1. **내 페이지** 화면에서 버튼을 누른 뒤 **삭제**를 선택하세요.
2. 삭제할 게임을 모두 선택하세요. 전체 게임을 선택하려면, **전체 선택**을 선택하세요.
3. 선택이 완료되면, **삭제**를 선택하세요.

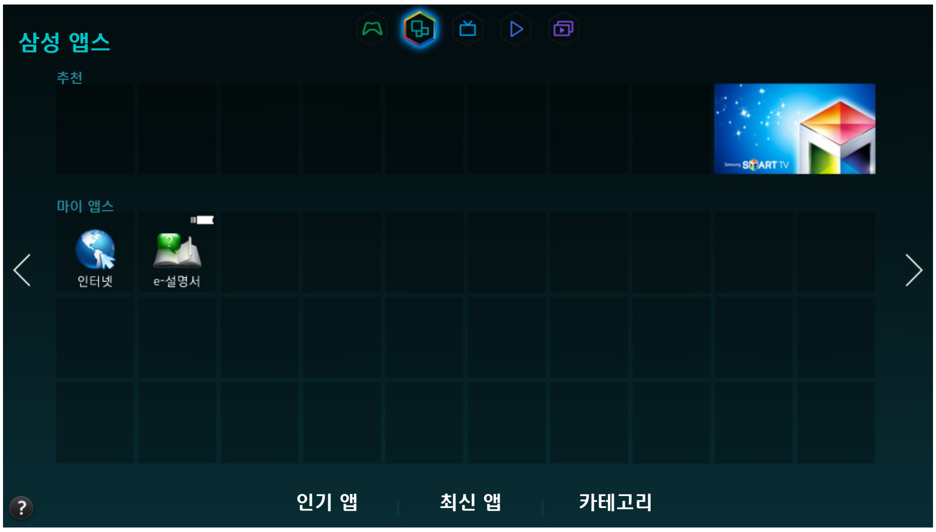
   - 삭제할 게임으로 이동한 뒤 터치패드를 길게 누르면, 게임을 쉽게 삭제할 수 있습니다.

게임 평가 / 공유하기

게임 상세 정보 화면에서 해당 게임에 대해 별점을 주거나, 소셜 서비스에 공유할 수 있습니다.

- 게임에 대한 평가 / 공유는 TV에 설치된 게임에 한해서만 사용할 수 있습니다.

삼성 앱스 패널 사용하기



이미지는 모델에 따라 TV에서 보이는 것과 다를 수 있습니다.

스마트 허브에서 무료로 제공되는 뉴스, 스포츠, 날씨, 게임 등, 다양한 앱을 설치해 스마트폰이나 태블릿에서 사용하듯이 TV에서 사용할 수 있습니다.

삼성 앱스를 사용하기 전에 먼저 인터넷에 연결되었는지 확인하세요. **삼성 앱스**를 사용하려면 인터넷에 연결되어 있어야 합니다.

스마트 허브를 처음 실행하면, 기본으로 제공할 앱을 자동으로 설치합니다. 단, 기본으로 설치되는 앱은 지역에 따라 다를 수 있습니다.

팝업 메뉴를 이용해 지원 기능 사용하기

포커스를 원하는 앱으로 이동한 뒤, 터치패드를 길게 누르세요. 다음의 기능을 사용할 수 있습니다.

- **위치 바꾸기**

  선택한 앱의 위치를 변경할 수 있습니다.

- **삭제하기**

  선택한 앱을 삭제할 수 있습니다.

- **한꺼번에 삭제하기**

  여러 개의 앱을 한꺼번에 삭제할 수 있습니다.

- **상세 정보 보기**

  선택한 앱의 상세 정보 화면으로 이동합니다.

- **보기 모드 변경하기**

  삼성 앱스 화면 내의 앱 순서를 **사용자 편집순** 또는 **최다 실행순**으로 변경해서 볼 수 있습니다.

- **앱 잠그기/잠금해제하기**

  앱을 잠그거나 잠긴 앱을 해제할 수 있습니다.

- **업데이트하기**

  선택한 앱을 업데이트할 수 있습니다.

앱 설치하기

- TV의 내장 메모리가 부족할 경우, USB 기기에 앱을 설치할 수 있습니다.
- USB가 연결되어 있어야 삼성 앱스 화면에서 USB에 설치된 아이콘을 볼 수 있습니다. 또한, USB 기기에 설치한 앱은 USB 기기가 TV에 연결되어 있어야 이용 가능하며, 사용 중 USB 기기의 연결이 해제되면 앱도 종료됩니다.
- USB 기기에 설치된 앱을 PC나 다른 TV에서 이용할 수는 없습니다.

간편 설치하기

1. **삼성 앱스** 화면에서 **인기 앱**, **최신 앱**, **카테고리** 중 원하는 항목을 선택하세요.
   - **인기 앱**, **최신 앱**은 삼성 앱스에서 제공하는 앱 중에서 인기 있는 앱과 신규 앱을 한 화면에 볼 수 있습니다. 전체 앱 목록을 보려면 **카테고리**를 선택하세요. 장르별로 구분된 삼성 앱스의 모든 앱을 볼 수 있습니다.
2. 목록에서 원하는 앱으로 이동한 뒤, 터치패드를 길게 누르세요. 옵션 메뉴가 나타납니다.
3. 화면에 나타난 옵션 메뉴에서 **다운로드**를 선택하세요.
   - 앱을 설치 중에는 진행 막대가 나타나 진행 상태를 쉽게 확인할 수 있습니다.
4. 선택한 게임을 TV에 설치합니다.
   - 설치가 완료된 앱은 **삼성 앱스** 화면에서 볼 수 있습니다.

앱 상세 정보 화면에서 설치하기

1. **삼성 앱스** 화면에서 **인기 앱**, **최신 앱**, **카테고리** 중 원하는 항목을 선택하세요.
   - **인기 앱**, **최신 앱**은 삼성 앱스에서 제공하는 앱 중에서 인기 있는 앱과 신규 앱을 한 화면에 볼 수 있습니다. 전체 앱 목록을 보려면 **카테고리**를 선택하세요. 장르별로 구분된 삼성 앱스의 모든 앱을 볼 수 있습니다.
2. 목록에서 원하는 앱을 선택하세요. 해당 앱의 상세 정보 화면이 나타납니다.
3. 상세 정보 화면에서 **다운로드**를 선택하면, 앱을 TV에 설치합니다.
   - 앱을 설치 중에는 진행 막대가 나타나 진행 상태를 쉽게 확인할 수 있습니다.
4. 설치가 완료되면, **다운로드**가 **실행**으로 바뀌며 설치를 완료합니다.
   - 설치가 완료된 앱은 **삼성 앱스** 화면에서 볼 수 있습니다.

앱 실행하기

삼성 앱스 화면에서 앱을 선택하면, 선택한 앱을 실행할 수 있습니다.

선택한 앱에서 표시되는 아이콘은 다음과 같습니다.

- : 모션 인식을 지원하는 앱
- : 음성 인식을 지원하는 앱
- : USB 기기에 설치된 앱
- : 삼성스마트컨트롤로 이동 가능한 포인터를 지원하는 앱

e-설명서 앱 사용하기

e-설명서 실행하기

고객지원 > **e-설명서**

TV의 주요 기능들을 TV에 내장된 e-설명서를 통해 확인할 수 있습니다.

- 삼성전자 홈페이지에서 e-설명서를 문서 파일로 다운로드해 PC에서 보거나 출력할 수 있습니다.
- 노란색 단어는 메뉴(예. **화면 모드**)를 의미하며, 굵은 흰색 단어(예. **스마트허브** 버튼)은 리모컨 버튼을 의미합니다.
- 화살표로 표시되는 단계들은 메뉴를 진입하는 순서를 의미합니다. (예. **화면** > **화면 모드**)

1. **e-설명서** 버튼을 누르거나, **고객지원** 메뉴에서 **e-설명서**를 선택하세요. e-설명서가 화면에 나타납니다.
   - 삼성스마트컨트롤은 **버튼더보기** 버튼을 누르면 **e-설명서**를 선택할 수 있습니다.
2. 화면 왼쪽 영역에서 원하는 카테고리를 선택하세요. 선택한 카테고리에 포함된 목차가 화면 오른쪽에 나타납니다.
3. 목차에서 원하는 항목을 선택하세요. 찾으려는 e-설명서 항목의 페이지가 나타납니다.

기능 설명 내용이 한 화면에 다 보이지 않으면...

페이지에 포커스가 위치하고 있을 때, 화면에 ^ / ∨ 가 나타납니다. 위 또는 아래 방향 버튼을 누르면 페이지를 스크롤 할 수 있습니다.

원하는 단어를 검색하여 해당 설명이 있는 페이지로 이동하기

화면에서 **검색**을 선택하면, 검색 화면이 나타납니다. 검색할 단어를 입력한 뒤, **완료**를 선택하세요. 검색 결과 목록에서 원하는 항목을 선택해, 해당 페이지로 이동할 수 있습니다.

색인 페이지에서 원하는 단어의 설명이 있는 페이지로 이동하기

화면에서 **찾아보기**를 선택하면, 색인 페이지가 나타납니다. 목록에서 원하는 단어를 선택하면, 선택한 단어에 해당하는 페이지로 쉽게 이동할 수 있습니다.

페이지 기록에서 기존에 봤던 페이지로 이동하기

화면에서 **열어본 페이지**를 선택하세요. 사용자가 예전에 이동했던 페이지 이력이 목록으로 나타납니다. 원하는 페이지를 선택하세요. 해당 페이지로 이동합니다.

e-설명서에서 메뉴로 이동하기(실행하기)

기능 설명 오른쪽에 위치한 (실행하기)를 선택하면, 해당 기능의 메뉴로 이동하여 기능을 바로 사용할 수 있습니다. 또한, 메뉴에서 기능에 대한 설명을 보고 싶을 때, **e-설명서** 버튼을 누르면 해당 기능의 e-설명서 페이지가 나타나 쉽게 확인할 수 있습니다.

- 삼성스마트컨트롤은 **버튼더보기** 버튼을 누르면 **e-설명서**를 선택할 수 있습니다.
- 일부 메뉴는 사용할 수 없습니다.

보고 있는 페이지에서 참조된 페이지로 이동하기

기능 설명 오른쪽에 위치한 (바로가기)를 선택하면, 해당 기능과 관련된 설명 페이지로 바로 이동할 수 있습니다.

e-설명서를 최신 버전으로 업데이트하기

앱을 업데이트하는 것과 동일한 방법으로 e-설명서를 업데이트 할 수 있습니다.

1. 버튼을 누른 뒤, 버튼을 눌러 **시작 화면**을 실행한 뒤, 패널 아이콘을 선택하세요. 스마트 허브의 패널 화면으로 이동합니다.
2. **삼성 앱스** 화면에서 **e-설명서**로 이동하세요.
3. 터치패드를 길게 누르세요. 화면에 옵션 메뉴가 나타납니다.
4. 화면에 나타난 옵션 메뉴에서 **앱 업데이트**를 선택하세요. 화면에 팝업 창이 나타납니다.
5. 팝업 창에서 e-설명서를 선택한 뒤, **업데이트**를 선택하세요. e-설명서를 최신 버전으로 업데이트할 수 있습니다.

자동으로 업데이트하도록 설정하기

스마트 허브 > **앱 설정**

e-설명서를 자동으로 업데이트하려면, **스마트 허브** > **앱 설정** 메뉴에서 **자동 업데이트**를 **켜기**로 설정하세요. e-설명서가 업데이트가 필요하면, 자동으로 업데이트됩니다.

인터넷 앱 사용하기

인터넷 앱은 인터넷 브라우징 앱입니다. TV에서도 인터넷 앱을 통해 PC에서 사용하는 것과 동일한 방법으로 인터넷을 자유롭게 사용할 수 있으며, 동시 화면으로 방송을 시청할 수 있습니다.

- 인터넷 앱을 키보드와 마우스를 연결해 사용하면 더욱 편리하게 사용할 수 있습니다.
- 브라우징 화면이 PC에서 사용하는 것과는 다를 수 있습니다.

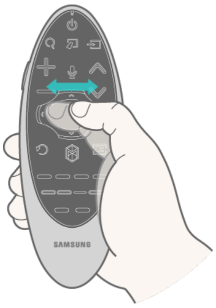
페이지 내에서 항목 선택 방법 알아보기

인터넷 앱은 **포인터 컨트롤**과 **링크 컨트롤**, 두 가지의 브라우징 방법을 제공합니다. **포인터 컨트롤**은 화면에 나타난 포인터를 움직여 사용하는 방법이며, **링크 컨트롤**은 위, 아래, 왼쪽 및 오른쪽 방향 버튼을 이용해 포커스를 움직여 사용하는 방법입니다.

인터넷 앱을 처음 실행하면, 포인터 컨트롤 방법으로 사용할 수 있습니다. 링크 컨트롤 방법으로 사용하려면, 화면에서 아이콘을 선택하세요.

페이지 내에서 화면 스크롤하기

<위/아래 스크롤>



<좌/우 스크롤>

인터넷 앱을 사용 중, 터치패드를 위/아래 또는 좌/우로 미세요. 화면을 스크롤할 수 있습니다.

명령 및 상태 표시줄 살펴보기

인터넷 앱을 실행하면 화면 상단에 명령 및 상태 표시줄이 나타납니다. 명령 및 상태 표시줄에서 다음의 기능을 사용할 수 있습니다.

- **뒤로**

  이전 페이지로 이동합니다.

- **앞으로**

  앞 페이지로 이동합니다.

- **즐겨찾기 & 방문 기록**

  즐겨찾기 & 방문 기록 화면으로 이동합니다. **즐겨찾기 & 방문 기록** 화면에서 현재 페이지를 즐겨찾기에 추가할 수 있으며, 즐겨찾기에 추가된 페이지로 이동하거나, 편집 및 삭제할 수 있습니다. 또한, 기존에 이동했던 페이지를 방문 기록을 통해 쉽게 이동할 수 있습니다.

- **홈 페이지**

  홈 페이지 화면으로 이동합니다.

- 주소 표시줄

  현재 페이지의 주소를 확인할 수 있으며, 페이지 주소를 직접 입력하여 이동할 수 있습니다.

- **새로고침** / **중지**

  현재 페이지를 새로고침합니다. / 로딩 중인 페이지를 중단합니다.

- **즐겨찾기 추가**

  현재 페이지를 즐겨찾기에 추가합니다.

- **찾기**

  사용자가 설정한 검색 엔진에서 원하는 키워드를 검색할 수 있습니다.

  검색 엔진을 변경하려면, 아이콘을 선택한 뒤, 검색 사이트 설정에서 원하는 검색 엔진을 선택하세요.

- 100% **줌**

  웹 페이지를 원하는 비율로 확대하거나 축소할 수 있습니다.

- **동시 화면**

  인터넷 앱을 사용하면서 동시에 방송을 시청할 수 있습니다.

- **링크 컨트롤** / **포인터 컨트롤**

  인터넷 앱에서 제공하는 두 개의 항목 선택 방법 중 원하는 방법을 선택할 수 있습니다.

- **설정**

  인터넷 앱의 환경을 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 "인터넷 앱 환경 설정하기"를 참조하세요.

- **닫기**

  인터넷 앱을 종료합니다.

- **새 탭**

  새로운 페이지 탭을 열 수 있습니다.

브라우징 환경 설정하기

화면에서 ⚙ 아이콘을 선택하세요. 승인 사이트, 사생활 보호 모드 등 인터넷 앱 사용 시 필요한 기능을 설정할 수 있습니다.

웹 페이지에 따라 지원되지 않는 기능이 있을 수 있습니다. 지원되지 않는 기능은 회색으로 표시됩니다.

- **승인 사이트**

  자녀들이 부적절한 웹 페이지에 접속하는 것을 방지하지 위해 사전 등록된 웹 페이지의 접근만을 허용하도록 설정할 수 있습니다.

  승인 사이트를 선택하면 비밀번호 입력 창이 나타납니다. 비밀번호를 입력하세요. 초기 비밀번호는 0, 0, 0 ,0 입니다.

  승인 사이트 기능: 승인 사이트 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.

  승인 사이트 비밀번호 변경: 비밀번호를 변경할 수 있습니다.

  현재 페이지 추가: 현재 페이지를 승인 사이트 목록에 추가할 수 있습니다.

  승인 사이트 관리: 승인 사이트로 등록할 웹 페이지 주소를 입력하거나, 목록에 등록된 웹 페이지를 삭제할 수 있습니다.

  승인 사이트 목록에 등록된 웹 페이지가 없는 상태에서 **승인 사이트 기능**를 **켜기**로 설정하면, 어떤 웹 페이지도 접속할 수 없습니다.

- **사생활 보호 켜기** / **사생활 보호 끄기**

  사생활 보호 기능을 켜거나 끌 수 있습니다. 사생활 보호 기능을 켜면, 방문한 웹 페이지 기록이 저장되지 않습니다.

  사생할 보호 기능이 켜면, 주소 표시줄 앞 부분에 🚫 아이콘이 나타납니다.

- **동시화면 설정**

  동시 화면 기능을 설정할 수 있습니다.

  이 기능은 동시 화면으로 방송을 시청할 때만 사용할 수 있습니다.

  위치 조정: 부 화면의 위치를 선택할 수 있습니다.

- **검색 사이트 설정**

  목록에서 원하는 검색 엔진을 기본으로 설정할 수 있습니다.

- **웹 브라우저 설정**

  브라우징 동작 관련 기능이나 보안 기능 등의 환경을 설정할 수 있습니다.

  홈 설정: 홈 페이지로 사용할 웹 페이지를 설정할 수 있습니다.

  팝업 차단: 팝업 차단 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.

  페이지 차단: 광고 페이지 차단 기능을 켜거나 끌 수 있습니다. 현재 페이지 또는 특정 페이지 주소를 입력해 차단 리스트를 관리할 수 있습니다.

  일반 설정: 방문 기록이나 인터넷 사용 정보 등의 기록을 삭제하거나 인터넷 앱을 초기화할 수 있습니다. 또한, 보호 모드를 이용해 악성 코드나 피싱 사이트의 접근을 방지할 수 있습니다.

  인코딩: 웹 페이지의 인코딩 형식을 자동으로 설정하거나 목록에서 원하는 인코딩 방식을 선택할 수 있습니다.

  포인터: 포인터 브라우징으로 사용할 때, 포인터의 속도를 조절하거나 웹 페이지의 링크를 좀 더 쉽게 클릭할 수 있도록 설정할 수 있습니다.

  웹 브라우저 정보: 인터넷 앱의 버전 정보를 확인할 수 있습니다.

- **도움말**

  인터넷 앱의 기본적인 사용 방법에 대해 자세하게 확인할 수 있습니다.

삼성 앱스 화면 내의 앱 순서 변경하기

1. **삼성 앱스** 화면에서 순서를 변경할 앱으로 이동하세요.
2. 터치패드를 길게 누르세요. 화면에 옵션 메뉴가 나타납니다.
3. 화면에 나타난 옵션 메뉴에서 **이동**을 선택하세요.
4. 앱을 원하는 위치로 이동한 뒤, 앱을 다시 한 번 선택하세요.

TV에서 앱 삭제하기

앱을 삭제하면, 해당 앱과 관련된 데이터도 삭제되니 주의하시기 바랍니다.

선택한 앱 삭제하기

1. **삼성 앱스** 화면에서 삭제할 앱으로 이동하세요.
2. 터치패드를 길게 누르세요. 화면에 옵션 메뉴가 나타납니다.
3. 화면에 나타난 옵션 메뉴에서 **삭제**를 선택하세요. 삭제 여부를 묻는 창이 나타납니다.
4. 팝업 창에서 **예**를 선택하세요. 선택한 앱이 삭제됩니다.

여러 개의 앱을 한꺼번에 삭제하기

1. **삼성 앱스** 화면에서 삭제할 앱으로 이동하세요.
2. 터치패드를 길게 누르세요. 화면에 옵션 메뉴가 나타납니다.
3. 화면에 나타난 옵션 메뉴에서 **복수 앱 삭제**를 선택하세요. 앱 아이콘에 체크 박스가 나타납니다.
4. 삭제할 앱을 모두 선택한 뒤, **삭제**를 선택하세요. 삭제 여부를 묻는 창이 나타납니다.
5. 팝업 창에서 **예**를 선택하세요. 선택한 앱이 모두 삭제됩니다.

앱 평가 / 리뷰하기

앱 상세 정보 화면에서 해당 앱에 대해 별점을 주거나 개발자에게 리뷰를 보낼 수 있습니다.

앱에 대한 평가 및 리뷰는 사용자의 삼성 계정에 로그인되어 있어야 하며, 해당 TV에서 구입한 앱과 게임에 한해서만 가능합니다.

앱 업데이트 하기

1. **삼성 앱스** 화면에서 업데이트할 앱으로 이동하세요.
2. 터치패드를 길게 누르세요. 화면에 옵션 메뉴가 나타납니다.
3. 화면에 나타난 옵션 메뉴에서 **앱 업데이트**를 선택하세요. 화면에 팝업 창이 나타납니다.
4. 팝업 창에서 업데이트할 앱을 모두 선택한 뒤, **업데이트**를 선택하세요. 선택한 앱을 모두 최신 버전으로 업데이트합니다.

앱을 자동으로 업데이트하도록 설정하기

스마트 허브 > **앱 설정**

앱을 자동으로 업데이트하려면, **스마트 허브** > **앱 설정** 메뉴에서 **자동 업데이트**를 **켜기**로 설정하세요. TV에 설치된 앱이 업데이트가 필요하면, 자동으로 업데이트됩니다.

삼성 앱스 지원 기능 알아보기

스마트 허브 > **앱 설정** 실행하기

TV에 설치된 앱과 관련된 기능을 설정할 수 있습니다.

TV를 켤 때 티커 서비스 자동 실행하기

TV를 켤 때, 사용자가 목록에서 선택한 티커를 자동으로 실행하도록 설정할 수 있습니다. 티커 서비스란 TV를 시청하면서 다른 서비스를 사용할 수 있는 기능으로 증권이나 뉴스, 날씨 등 시시각각 변하는 정보를 TV를 시청하면서 실시간으로 확인할 수 있습니다.

티커 자동 실행을 지원하는 앱이 TV에 설치되어 있어야 사용할 수 있습니다.

1. **스마트 허브** > **앱 설정** 메뉴에서 **티커 자동 실행**을 선택하세요. TV에 설치된 앱 중, 티커 자동 실행을 지원하는 앱이 목록에 나타납니다.
2. 목록에서 TV를 켤 때 자동으로 실행할 앱을 선택하세요.

푸시 알림 설정하기

푸시 알림이란 앱을 사용하지 않을 때, TV에 설치된 앱에서 뉴스, 메시지 등의 새로운 정보를 사용자가 확인할 수 있도록 알림 메시지를 보내는 기능입니다.

1. **스마트 허브** > **앱 설정** > **푸시 알림 설정** 메뉴에서 **푸시 알림**을 **켜기**로 선택하세요.
2. **푸시 알림**을 지원하는 앱 목록 중 원하는 앱을 **켜기**로 선택하세요. 선택한 앱의 푸시 알림 기능이 활성화됩니다.

   푸시 알림을 지원하는 앱 목록은 TV에 설치된 앱 중 **푸시 알림 설정**을 지원하는 앱에 한해서만 목록에 나타납니다.

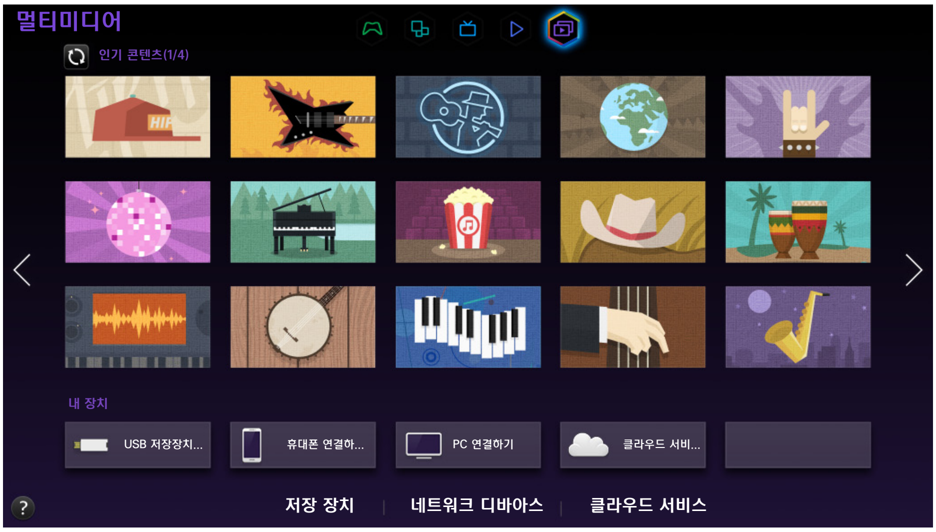
TV를 시청하면서 앱을 동시에 사용하기

TV에 설치된 앱 중에서 방송 채널과 연계된 앱이 설치되어 있는 경우, TV를 시청하면서 해당 앱을 통해 방송 프로그램에 대한 정보 및 서비스를 제공받을 수 있습니다.

스마트 허브 > **앱 설정** 메뉴에서 **하이브리드TV**를 **켜기**로 설정하세요.

하이브리드TV를 지원하는 앱이 TV에 설치되어 있어야 사용할 수 있습니다.

사진, 동영상, 음악 재생하기(멀티미디어)



이미지는 모델에 따라 TV에서 보이는 것과 다를 수 있습니다.

TV에서 USB 기기, 스마트폰, 카메라, PC 또는 클라우드 서비스 등의 저장 매체에 저장된 미디어 콘텐츠를 재생할 수 있습니다.

TV에서 지원하지 않는 저장 매체나 미디어 콘텐츠는 재생할 수 없습니다. 자세한 사항은 "사진, 동영상 및 음악 재생 전 알아두기"를 참조하세요.

USB 기기를 연결하기 전에 중요한 파일들은 미리 백업하세요. 삼성전자는 데이터 파일의 손상, 손실에 대해 절대 책임을 지지 않습니다.

USB 기기에 저장된 미디어 콘텐츠 재생하기

1. **멀티미디어** 패널에서 **저장 장치**를 선택하세요. TV에 연결된 USB 기기 목록이 나타납니다.
2. 원하는 USB 기기를 선택하세요. 선택한 USB 기기의 파일 및 폴더 목록이 나타납니다.
3. 목록에서 재생할 미디어 콘텐츠를 선택하세요. 선택한 미디어 콘텐츠를 재생합니다.

   재생할 미디어 콘텐츠로 이동한 뒤 ► 버튼을 눌러도 미디어 콘텐츠를 재생할 수 있습니다.

TV 시청 중 USB 기기를 연결하면, 화면에 팝업 창이 나타나 USB 기기의 파일 및 폴더 목록으로 편리하게 이동할 수 있습니다.

TV/외부입력 화면에서 USB 기기를 선택하면, 화면에 팝업 창이 나타나 USB 기기의 파일 및 폴더 목록으로 편리하게 이동할 수 있습니다.

USB 기기를 안전하게 제거하기

1. **외부입력** 버튼을 누르세요. TV/외부입력 화면이 나타납니다.
2. 제거할 USB 기기로 이동한 뒤, 터치패드를 길게 누르세요. 옵션 창이 나타납니다.
3. 목록에서 **USB 제거**를 선택하세요.

PC/모바일 기기의 미디어 콘텐츠 재생하기

- PC 연결에 대한 가이드를 보려면, 네트워크 디바이스에서 PC 연결하기를 선택하세요.
- 스마트폰 또는 태블릿 연결에 대한 가이드를 보려면, **네트워크 디바이스**에서 **휴대폰 연결하기**를 선택하세요.

PC/모바일 기기 연결 허용하기

PC와 모바일 기기의 미디어 콘텐츠를 TV에서 재생하려면, TV에서 PC와 모바일 기기의 연결을 허용해야 합니다.

- PC/모바일 기기의 연결은 DLNA DMC를 지원하는 모든 기기에서 사용할 수 있습니다. DLNA DMC란 PC나 모바일 기기를 TV와 연결해 TV에서 미디어 콘텐츠를 검색하고, 재생 및 재생 관련 동작을 제어할 수 있는 기능을 의미합니다.

1. **멀티미디어** 패널에서 **네트워크 디바이스**를 선택하세요. TV와 연결된 기기의 목록이 나타납니다.
2. 화면에서 **옵션**을 선택한 뒤, **장치 관리**를 선택하세요. TV와 연결된 기기의 목록이 나타납니다.
   - **네트워크** 메뉴에서 **멀티미디어 기기 설정**을 선택해도 TV와 연결된 기기의 목록을 볼 수 있습니다.
3. 연결을 허용할 기기를 선택해 연결을 허용하세요. 연결이 허용된 기기에 한해서만 재생할 수 있습니다.
   - PC와 모바일 기기에서 미디어 콘텐츠 재생을 요청하면, TV에 연결 허용 여부를 묻는 창이 나타나 쉽게 연결할 수 있습니다.

홈 네트워크(DLNA)로 연결된 경우

- PC를 홈 네트워크(DLNA)로 연결하려면, "PC 연결하기"를 참조하세요.
- 모바일 기기를 홈 네트워크(DLNA)로 연결하려면, "모바일 기기 연결하기"를 참조하세요.
- 타사 DLNA 서버의 연결을 통해 미디어 콘텐츠를 재생할 경우, 호환성 문제가 발생할 수 있습니다.
- PC 또는 모바일 기기에서 공유한 미디어 콘텐츠의 인코딩 방식 및 파일 형식에 따라 재생되지 않을 수 있습니다. 또한, 일부 기능 사용에 제한이 있습니다.
- 네트워크 상태에 따라 미디어 콘텐츠가 원활하게 재생되지 않을 수 있습니다. 이 경우, USB 기기를 사용하세요.

1. **멀티미디어** 패널에서 **네트워크 디바이스**를 선택하세요. TV와 연결된 기기의 목록이 나타납니다.
2. 홈 네트워크(DLNA)로 연결한 기기를 선택하세요. 선택한 기기에서 공유한 파일 및 폴더 목록이 나타납니다.
3. 목록에서 재생할 미디어 콘텐츠를 선택하세요. 선택한 미디어 콘텐츠를 재생합니다.
   - 재생할 미디어 콘텐츠로 이동한 뒤 ► 버튼을 눌러도 미디어 콘텐츠를 재생할 수 있습니다.

Samsung Link로 연결된 경우

- PC를 Samsung Link로 연결하려면, "PC 연결하기"를 참조하세요.
- 모바일 기기를 Samsung Link로 연결하려면, "모바일 기기 연결하기"를 참조하세요.
- PC 또는 모바일 기기에서 공유한 미디어 콘텐츠의 인코딩 방식 및 파일 형식에 따라 재생되지 않을 수 있습니다. 또한, 일부 기능 사용에 제한이 있습니다.
- 네트워크 상태에 따라 미디어 콘텐츠가 원활하게 재생되지 않을 수 있습니다. 이 경우, USB 기기를 사용하세요.

1. **스마트 허브** > **삼성 계정** 메뉴에서 **로그인**을 선택해 삼성 계정에 로그인하세요.
2. **멀티미디어** 패널에서 **클라우드 서비스**를 선택하세요. TV와 연결된 등록된 기기 목록이 나타납니다.
3. Samsung Link로 연결한 기기를 선택하세요. 선택한 기기에서 공유한 파일 및 폴더 목록이 나타납니다.
4. 목록에서 재생할 미디어 콘텐츠를 선택하세요. 선택한 미디어 콘텐츠를 재생합니다.
   - 재생할 미디어 콘텐츠로 이동한 뒤 ► 버튼을 눌러도 미디어 콘텐츠를 재생할 수 있습니다.

Samsung Smart View 2.0으로 연결된 경우

- PC를 Smart View 2.0으로 연결하려면, "PC 연결하기"를 참조하세요.
- 모바일 기기를 Smart View 2.0으로 연결하려면, "모바일 기기 연결하기"를 참조하세요.
- PC 또는 모바일 기기에서 공유한 미디어 콘텐츠의 인코딩 방식 및 파일 형식에 따라 재생되지 않을 수 있습니다. 또한, 일부 기능 사용에 제한이 있습니다.
- 네트워크 상태에 따라 미디어 콘텐츠가 원활하게 재생되지 않을 수 있습니다. 이 경우, USB 기기를 사용하세요.

1. **멀티미디어** 패널에서 **네트워크 디바이스**를 선택하세요. TV와 연결된 등록된 기기 목록이 나타납니다.
2. Smart View 2.0으로 연결한 기기를 선택하세요. 선택한 기기에서 공유한 파일 및 폴더 목록이 나타납니다.
3. 목록에서 재생할 미디어 콘텐츠를 선택하세요. 선택한 미디어 콘텐츠를 재생합니다.
   - 재생할 미디어 콘텐츠로 이동한 뒤 ► 버튼을 눌러도 미디어 콘텐츠를 재생할 수 있습니다.

클라우드 서비스에 저장된 미디어 콘텐츠 재생하기

클라우드 서비스란 사용자의 사진, 동영상 및 음악 콘텐츠를 서버에 저장해 두고 TV에서 재생할 수 있는 서비스를 말합니다. 이러한 클라우드 서비스를 지원하는 Dropbox, SkyDrive 등의 웹 스토리지에 저장된 미디어 콘텐츠를 TV에서 볼 수 있습니다.

삼성 계정에 로그인해야 하며, 클라우드 서비스 계정을 삼성 계정에 연결한 뒤에 사용할 수 있습니다. 삼성 계정에 클라우드 서비스 계정을 연결하는 방법은, "내 삼성 계정과 앱 계정 연결하기"를 참조하세요.

1. **스마트 허브** > **삼성 계정** 메뉴에서 **로그인**을 선택해 삼성 계정에 로그인하세요.
2. **멀티미디어** 패널에서 **클라우드 서비스**를 선택하세요. 사용자의 삼성 계정에 연결된 클라우드 서비스 목록이 나타납니다.
3. 원하는 클라우드 서비스를 선택하세요. 선택한 클라우드 서비스의 파일 및 폴더 목록이 나타납니다.
4. 목록에서 재생할 미디어 콘텐츠를 선택하세요. 선택한 미디어 콘텐츠를 재생합니다.

   재생할 미디어 콘텐츠로 이동한 뒤 ► 버튼을 눌러도 미디어 콘텐츠를 재생할 수 있습니다.

사진 재생 중, 사용 가능한 버튼 및 기능 알아보기

터치패드를 누르면 다음의 버튼이 나타납니다. **복귀** 버튼을 누르면 사라집니다.

- **재생 / 일시정지**

  슬라이드 쇼를 시작하거나 중지할 수 있습니다. 사진을 슬라이드 쇼로 재생하면, 같은 폴더에 저장된 사진을 모두 재생할 수 있습니다.

- **이전** / **다음**

  이전 또는 다음 사진을 볼 수 있습니다.

- **설정**

기능	설명
슬라이드쇼 설정	**속도**: 슬라이드 쇼의 속도를 변경할 수 있습니다. **효과**: 사진 전환 시의 효과를 적용할 수 있습니다.
회전	사진을 회전할 수 있습니다.
확대	사진을 최대 4배까지 확대할 수 있습니다.
화면 모드	화면 모드를 변경할 수 있습니다.
배경 음악	사진을 보면서 배경 음악을 함께 감상할 수 있습니다. 음악 파일이 동일한 기기에 저장되어 있어야 합니다. 배경 음악을 재생 중일 때는 화면에 미니 플레이어가 나타납니다. 미니 플레이어를 이용해 듣고 있는 음악을 일시 정지하거나 다른 음악으로 변경할 수 있습니다.
음향 모드	음향 모드를 변경할 수 있습니다. 배경 음악이 재생 중일 때에만 사용할 수 있습니다.
스피커 선택	배경 음악을 출력할 스피커를 선택할 수 있습니다.
전송	PC의 '복사'와 같은 기능으로, 재생 중인 사진을 다른 저장 매체로 보낼 수 있습니다. 전송 가능한 저장 매체는 "저장 매체간 전송 가능 지원 표"를 참조하세요.
정보	재생 중인 사진의 상세 정보를 볼 수 있습니다.

동영상 재생 중, 사용 가능한 버튼 및 기능 알아보기

터치패드를 누르면 다음의 버튼이 나타납니다. **복귀** 버튼을 누르면 사라집니다.

- **일시정지** / **재생**

  재생 중인 동영상을 일시 정지하거나, 일시 정지된 동영상을 재생합니다.

  일시 정지 상태에서 다음의 기능을 사용할 수 있습니다. 단, 일시 정지 상태에서는 소리가 나지 않습니다.

  – **구분동작**: ⏸ 를 누를 때마다 정지된 영상을 한 프레임씩 탐색할 수 있습니다.

  – **느린 재생 모드**: ⏩ 를 선택하면, 영상을 느린 재생 모드(1/8배, 1/4배, 1/2배)로 볼 수 있습니다.

- **되감기 / 빨리 감기**

  재생 중인 동영상을 뒤로 감거나 빨리 감을 수 있으며, 재생 속도를 최대 3 단계까지 변경할 수 있습니다. 재생 속도를 원래 속도로 변경하려면 ▶ 를 선택하세요.

- **이전** / **다음**

  이전 동영상을 재생하려면, ⏮ 를 두 번 선택하세요. ⏮ 를 한 번 선택하면 재생 중인 영상이 처음부터 재생됩니다.

  다음 동영상을 재생하려면, ⏭ 를 선택하세요.

- **설정**

기능	설명
장면 선택	장면 이미지: 영상을 원하는 장면에서 재생할 수 있습니다. ✎ 장면 이미지는 1) 재생 중인 동영상의 썸네일 추출이 완료되지 않은 경우, 2) 음성만 녹화된 동영상일 때, 3) 녹화 시간이 60초 미만인 동영상인 경우에는 사용할 수 없습니다. 제목: 같은 폴더 내에 저장된 다른 동영상을 선택하여 재생할 수 있습니다. 시간 검색: 왼쪽 또는 오른쪽 방향 버튼을 이용해 10초 간격으로 검색하거나, 시간을 직접 입력하여 원하는 시간대의 영상을 재생할 수 있습니다.
자막	동영상의 외부 자막을 제어할 수 있습니다. 언어: 자막을 켜거나 끌 수 있습니다. 싱크: 영상과 자막이 어긋날 경우, 싱크를 조절할 수 있습니다. 싱크 재설정: 자막의 싱크를 0으로 설정합니다. 크기: 자막 크기를 선택할 수 있습니다. 인코딩: 자막이 깨져서 나오는 경우, 인코딩 언어를 변경할 수 있습니다.
반복	반복 모드를 설정할 수 있습니다. 한개 반복은 현재 재생 중인 동영상을 반복 재생할 수 있고, 전체 반복은 폴더 내의 모든 동영상을 반복 재생할 수 있습니다.
회전	동영상을 회전할 수 있습니다.
화면 크기	화면 크기를 변경할 수 있습니다. 단, 지원되는 화면 크기는 영상에 따라 다릅니다.
화면 모드	화면 모드를 변경할 수 있습니다.
음향 모드	음향 모드를 변경할 수 있습니다.
스피커 선택	TV 음향을 출력할 스피커를 선택할 수 있습니다.
오디오 언어	사용자가 듣고 싶은 언어로 변경해 음성을 들을 수 있습니다. 단, 동영상이 음성 다중을 지원해야만 사용할 수 있습니다.
정보	동영상의 상세 정보를 볼 수 있습니다.

음악 재생 중, 사용 가능한 버튼 및 기능 알아보기

터치패드를 누르면 다음의 버튼이 나타납니다. **복귀** 버튼을 누르면 사라집니다.

- **일시정지** / **재생**

  재생 중인 음악을 일시 정지하거나, 일시 정지된 음악을 재생합니다.

- **되감기 / 빨리 감기**

  재생 중인 음악을 뒤로 감거나 빨리 감을 수 있습니다.

- **이전** / **다음**

  이전 음악 파일을 재생하려면, ⏮ 를 두 번 선택하세요. ⏮ 를 한 번 선택하면 재생 중인 영상이 처음부터 재생됩니다.

  다음 동영상을 재생하려면, ⏭ 를 선택하세요.

- **반복**

  반복 모드를 설정할 수 있습니다. **한개 반복**은 현재 재생 중인 음악 파일을 반복 재생할 수 있고, **전체 반복**은 폴더 내의 모든 음악 파일을 반복 재생할 수 있습니다.

- **셔플 재생**

  재생 순서를 순차적 또는 무작위로 재생할 수 있습니다.

- **스피커 선택**

  TV 음향을 출력할 스피커를 선택할 수 있습니다.

- **음향 모드**

  음향 모드를 변경할 수 있습니다.

미디어 콘텐츠 목록 화면에서 지원 기능 알아보기

저장 매체의 미디어 콘텐츠 목록 화면에서는 다음의 기능을 사용할 수 있습니다.

- **필터**

  저장 매체에 저장된 사진, 동영상, 음악 콘텐츠 중 원하는 형식의 미디어 콘텐츠만 볼 수 있습니다.

- **정렬**

  사용자가 선택한 형식의 미디어 콘텐츠 중 원하는 유형으로 목록을 재정렬할 수 있습니다.

  ✎ **필터**가 **모두 보기**로 선택되어 있으면 사용할 수 없습니다.

- **옵션**

  ✎ **필터**가 **모두 보기**로 선택되어 있으면 사용할 수 없습니다.

기능	설명
슬라이드 쇼	슬라이드 쇼를 시작할 수 있습니다. ✎ 미디어 콘텐츠가 사진인 경우에만 사용할 수 있으며, **정렬**이 **폴더**로 선택되어 있으면 사용할 수 없습니다.
선택 재생	미디어 콘텐츠 목록 중 사용자가 원하는 콘텐츠만 선택해 재생할 수 있습니다.
전송	PC의 '복사'와 같은 기능으로, 미디어 콘텐츠를 다른 저장 매체로 보낼 수 있습니다. ✎ 전송 가능한 저장 매체는 "저장 매체간 전송 가능 지원 표"를 참조하세요.
인코딩	미디어 콘텐츠의 제목이 깨져 보이는 경우, 인코딩 언어를 선택할 수 있습니다. ✎ 미디어 콘텐츠가 음악인 경우에만 사용할 수 있습니다.
플레이리스트 이름 변경	사용자가 만든 플레이리스트의 이름을 변경할 수 있습니다. ✎ 미디어 콘텐츠가 음악인 경우에만 사용할 수 있습니다.
플레이리스트 삭제	사용자가 만든 플레이리스트를 삭제할 수 있습니다. ✎ 미디어 콘텐츠가 음악인 경우에만 사용할 수 있습니다.
재생 목록에 추가	사용자가 만든 플레이리스트에 원하는 파일을 추가하거나 새로운 플레이리스트를 만들 수 있습니다. ✎ 미디어 콘텐츠가 음악인 경우에만 사용할 수 있습니다.
색인	저장 매체에 저장된 미디어 콘텐츠가 많아 포커스 이동이 불편할 때, 원하는 색인을 선택해 포커스를 선택한 색인이 시작하는 위치로 쉽게 이동할 수 있습니다. ✎ **색인**은 **정렬** 기준에 따라 날짜, 숫자, 한글 자음 또는 알파벳으로 제공됩니다. ✎ **정렬**이 **폴더**로 선택되어 있으면 사용할 수 없습니다.

사용자의 목소리로 TV 사용하기(음성 인식)

시스템 > **음성 인식** 실행하기

TV의 특정 메뉴와 기능을 사용자의 목소리를 이용해 보다 쉽게 사용할 수 있습니다. 사용자의 목소리를 정확하게 인식하려면 **시스템** > **음성 인식** 메뉴에 있는 **언어**에서 선택한 언어로 천천히 정확하게 발음해야 합니다.

음성 인식은 TV와 대화하듯 사용하는 대화형 음성 인식과 정해진 명령어로만 사용하는 명령형 음성 인식이 있습니다. 대화형 음성 인식 기능을 사용하려면 인터넷 연결. 스마트허브 설정, 약관 동의 및 시간 설정이 모두 완료되어 있어야 합니다. 설정이 되지 않은 상태에서 음성 인식을 실행하면 설정 안내 팝업이 표시됩니다. 해당 안내에 따라 설정을 완료하시면 대화형 음성 인식을 사용하실 수 있습니다. 설정을 하지 않으면 명령형 음성 인식을 사용하실 수 있습니다. 이 경우 "정해진 명령어"만 사용 가능합니다.

음성 인식을 사용하기 전에 주의사항을 잘 읽고 숙지한 다음, 음성 인식을 사용하세요. 자세한 내용은 "음성, 모션 및 얼굴 인식 사용 전 알아두기"를 참조하세요.

음성 인식을 사용하는 방법은 다음과 같습니다.

- TV 카메라의 마이크를 사용하는 방식 (먼 거리에서 인식)
- **음성인식** 버튼을 사용하는 방식 (근접 인식)

TV 카메라에 내장된 마이크를 사용하면, 주변의 소음 때문에 TV가 명령어를 정확히 인식하지 못할 수도 있습니다. 이러한 경우에는 **음성인식** 버튼을 눌러 음성 인식을 실행한 뒤, 리모컨의 마이크로부터 10~15cm 거리에서 적당한 크기로 명령어를 말하세요. 소리가 너무 크거나 작으면 명령어를 정확히 인식하지 못할 수도 있습니다. 최적의 크기는 75 ~ 80dB 정도입니다.

TV 카메라의 마이크 주변 소음 테스트하기

시스템 > 음성 인식 > 음성 인식 환경테스트 실행하기

TV 카메라의 마이크로 음성 인식을 사용하려면, 인식율을 향상시키기 위해 주변 소음에 대한 테스트를 완료해야 음성 인식을 정상적으로 사용할 수 있습니다.

1. **시스템 > 음성 인식** 메뉴에서 **음성 인식 환경테스트**를 실행한 뒤, TV와 4m 이내의 거리에 있으세요.
2. **시작**을 선택하면, 주변 소음을 측정합니다. 주변 소음이 적절하면, 테스트가 완료되어 다음 단계로 넘어갑니다. 만약, 테스트가 실패한 경우, 정숙을 유지한 상태에서 다시 시도하세요.
3. 사용자의 발음 및 목소리 크기가 적정한지 테스트합니다. 화면에 보이는 명령어를 TV가 재생합니다. 재생된 발음대로 30초 안에 크고 명확하게 말하세요. TV에서 사용자의 목소리를 인식하면, 테스트를 완료하며, 다음 단계로 넘어갑니다. 목소리가 인식되지 않으면, 다시 시도하세요.
4. 주위의 음향이 울리는 정도를 측정합니다. 울림이 적절하면, 음성 인식 환경 테스트가 모두 완료됩니다.

TV 주변 소음 및 밝기의 정도 확인하기(음성 및 모션 인식 환경 확인)

고객지원 > 자가진단 > 음성 및 모션 인식 환경 확인 실행하기

고객지원 > 자가진단 메뉴에서 **음성 및 모션 인식 환경 확인**을 선택하세요. TV에 내장된 카메라 및 마이크의 주변 소음과 주변 밝기의 정도를 체크하여 음성 인식과 모션 인식이 사용 가능한 환경인지 확인할 수 있습니다.

명령형 음성 인식 사용하기

- **음성 인식**(**시스템** > **음성 인식** > **음성 인식**)이 켜져 있는지 확인하세요.
- 음성 인식이 켜져 있으면 TV가 주변 환경의 영향으로 자동으로 켜질 수 있습니다.

1. TV 카메라의 마이크를 사용하려면, TV와 4m 이내의 거리에서 **시작명령어**를 말하세요. 리모컨의 마이크를 사용하려면, 삼성스마트컨트롤의 **음성인식** 버튼을 누르세요. 화면에 마이크 아이콘이 나타나면 **음성 인식**을 사용할 수 있습니다.
2. 원하는 명령어를 말하세요. TV를 시청하거나 다양한 동작을 실행할 때, 음성 인식을 사용할 수 있습니다.
   - 삼성스마트컨트롤의 마이크로부터 10~15cm 거리에서 적당한 크기로 명령어를 말하세요. 소리가 너무 크거나 작으면 명령어를 정확히 인식하지 못할 수도 있습니다. 최적의 크기는 75 ~ 80dB 정도입니다.

음성 인식에 대한 자세한 사용 안내를 보려면... 실행하기

고객지원 > **음성 인식 사용안내**

음성 인식 기능의 기본적인 사용법을 학습할 수 있습니다. **고객지원** 메뉴에서 **음성 인식 사용안내**를 실행하거나, 음성 인식을 실행한 뒤 "**사용안내**"를 말하세요.

음성 인식 기본 사용 방법 학습하기

- **포커스 이동시키기**

  "**왼쪽으로**", "**오른쪽으로**", "**위로**", "**아래로**" 중 원하는 명령어를 말하면, 포커스가 이동합니다. 단, 포커스를 이동할 수 있는 상황에서만 사용할 수 있습니다.

- **항목 선택하기**

  "**선택**"을 말하면, 포커스가 위치한 항목을 선택합니다.

- **전체 음성 명령어 보기**

  "**도움말**"을 말하면 전체 음성 명령어를 카테고리 별로 확인할 수 있습니다. 원하는 카테고리를 말하세요.

- **음성 인식 끄기**

  "**음성인식 종료**"라고 말하거나, **음성인식** 버튼을 누르세요. 음성 인식을 종료합니다.

- 정해진 음성 명령어만 인식 가능하며, 버전에 따라 음성 명령어가 설명서에 작성된 명령어와 다를 수 있습니다.

음성 인식 언어 변경하기 실행하기

시스템 > 음성 인식 > 언어

시스템 > 음성 인식 메뉴에서 **언어**를 선택한 뒤, 목록에서 원하는 언어를 선택하세요. 음성 인식 기능을 선택한 언어로 사용할 수 있습니다.

지원되는 언어 중, 대화형 음성 인식 기능이 지원되지 않을 수 있습니다. 이 경우, 다른 언어로 변경하세요.

시작명령어 변경하기 실행하기

시스템 > 음성 인식 > 시작명령어

시스템 > 음성 인식 메뉴에서 **시작명령어**를 선택한 뒤, 목록에서 사용할 **시작명령어**를 선택하세요. 음성 인식을 실행할 시작명령어를 선택할 수 있습니다. TV가 설정된 시작 명령어를 인식하면 음성 인식 기능을 시작합니다.

음성 인식으로 TV 전원 켜기

TV의 전원을 켜려면 "설정된 시작명령어 + 전원 켜기" 를 말하세요. (예: "하이 티비 전원 켜기")

음성 인식으로 TV를 켜려면, 음성 인식 기능이 켜져 있어야 합니다.

음성 인식을 TV와 대화하듯이 사용하기

특정한 명령어를 배우거나 키워드를 기억할 필요 없이, 시청 예약 및 녹화 예약, VOD 및 앱 검색 및 실행 등 다양한 동작을 지시할 수 있습니다. 예를 들어, "***(제목) 예약녹화해."라고 말하면, TV가 해당 프로그램의 예약녹화를 설정합니다.

음성 인식을 실행한 뒤, 다음에 나타난 예를 참고해, 원하는 동작을 말하세요.

- **보고 싶은 방송 프로그램이 어떤 채널에서 방영하는지 궁금할 때**

  "******(방송 프로그램) 보여줘." / "***(제목) 실행해줘." / "***(제목) 재생해줘."

- **보고 싶은 방송이나 콘텐츠를 찾고 싶을 때**

  "***(제목)" / "***(제목) 찾아줘."

- **방송을 시청 예약하거나 녹화 예약하고 싶을 때**

  "***(제목) 예약해줘." / ""***(제목) 예약녹화해." / ***(제목) 녹화해줘."

- **각종 생활 정보를 알고 싶을 때**

  "서울 (지명) 날씨 알려줘." / "삼성전자 (종목명) 주식 얼마야?" / "삼성 라이온즈 (팀명) 경기결과 보여줘."

- **방송 프로그램을 추천받고 싶을 때**

  "볼만한 거 있어?" / "볼만한 드라마 (장르명) 찾아줘."

TV 음성 켜기/끄기 실행하기

음성 인식으로 TV와 대화를 할 때, TV에서 나오는 음성을 켜거나 끌 수 있습니다. **시스템** > **음성 인식** 메뉴에서 **TV 음성**을 선택하세요.

원하는 성별의 음성으로 TV 음성 듣기 실행하기

시스템 > **음성 인식** 메뉴에서 **음성 성별**을 선택한 뒤, 원하는 음성 성별을 선택하세요. TV 음성을 선택한 성별의 음성으로 들을 수 있습니다.

민감도 수준 설정하기

시스템 > **음성 인식** > **음성 감도** 메뉴에서 인식 민감도 수준을 원하는 수준으로 선택하세요. 음성 인식의 민감도 수준을 설정할 수 있습니다.

모션을 이용해 TV 사용하기(모션 인식)

시스템 > 모션 인식 실행하기

사용자가 모션만으로 채널 변경, 음량 조절 등은 물론 스마트 허브를 이용한 웹 검색 시, 포인터를 쉽게 이동시킬 수 있습니다.

- 일부 앱에서는 모션 인식을 지원하지 않을 수 있습니다.
- 모션 인식을 사용하기 전에 주의사항을 잘 읽고 숙지한 다음, 모션 인식을 사용하세요. 자세한 내용은 "음성, 모션 및 얼굴 인식 사용 전 알아두기"를 참조하세요.

TV 카메라를 이용해 주변 밝기 테스트하기

시스템 > 모션 인식 > 모션 인식 환경 테스트 실행하기

모션 인식을 사용하기 전에 테스트를 진행해야 모션 인식을 원활하게 사용할 수 있습니다.

1. **모션 인식 환경 테스트**를 실행한 뒤, TV 앞쪽으로 약 1.5m 이상 ~ 4m 떨어진 자리에서 **시작**을 선택하세요. TV에 역광이 비출 경우나 배경이 움직일 경우, 모션 인식 사용이 어려울 수 있습니다.
2. 화면에 보이는 안내에 따라 TV 카메라를 향해 손을 내린 상태에서 집게 손가락이 위를 향하도록 손을 편하게 들고 천천히 좌우로 움직이세요. TV 카메라가 손을 인식하면 화면에 포인터가 나타납니다. 인식에 실패하면 손의 위치를 변경하여 다시 시도하세요.

TV 주변 밝기의 정도 확인하기(음성 및 모션 인식 환경 확인)

고객지원 > 자가진단 > 음성 및 모션 인식 환경 확인

고객지원 > 자가진단 메뉴에서 **음성 및 모션 인식 환경 확인**을 선택하세요. TV 주변의 밝기를 체크하여 모션 인식이 사용 가능한 환경인지 확인할 수 있습니다.

모션 인식 실행하기

시스템 > 모션 인식 > 모션 인식 실행하기

1. **시스템 > 모션 인식** 메뉴에서 **모션 인식**을 **켜기**로 설정하세요.
2. TV 카메라를 향해 손을 내린 상태에서 집게 손가락이 위를 향하도록 손을 편하게 들고 천천히 좌우로 움직이세요. TV 카메라가 손을 인식하면, 모션 인식이 실행되고 화면에 포인터가 나타납니다.

- 모션 인식을 실행하면, 화면에 팝업 창이 나타나 모션 인식 기능의 기본적인 사용법을 학습할 수 있습니다.
- 손이 TV 카메라 범위 밖으로 벗어나면, 모션 인식이 종료됩니다. 단, 3초 내에 다시 손을 올려 TV 카메라가 손을 인식하면, 모션 인식을 계속 사용할 수 있습니다.
- 집게 손가락을 정확히 들지 않거나, 동작을 너무 빨리 할 경우 모션 인식이 종료될 수 있습니다.

모션 인식에 대한 자세한 사용 안내를 보려면... 실행하기

고객지원 > 모션 인식 사용안내

모션 인식 기능의 기본적인 사용법을 학습할 수 있습니다. **고객지원** 메뉴에서 **모션 인식 사용안내**를 실행하세요.

- 모션 인식을 실행하면, 화면에 팝업 창이 나타나 모션 인식 기능의 기본적인 사용법을 학습할 수 있습니다.

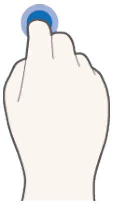
모션 인식 기본 사용 방법 학습하기

모션 인식 실행 중, 다음 동작을 사용할 수 있습니다.

- **포인터 이동하기**

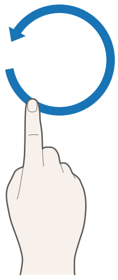
  손을 이동하면 화면의 포인터가 손을 따라 이동합니다.

- **항목 선택하기**



  마우스를 클릭하는 것처럼 집게손가락을 접었다 펴세요. TV 메뉴를 선택하거나 기능을 실행할 수 있습니다. 집게손가락을 계속 접고 있으면 리모컨 버튼을 계속 누르고 있는 것과 동일하게 동작합니다.

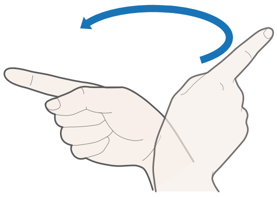
- **이전 메뉴로 돌아가기**



손을 반 시계 방향으로 원을 크게 그리면 이전 메뉴로 이동합니다.

원을 작게 그리면 인식이 안 될 수 있습니다.

- **스마트 허브 패널 이동하기**



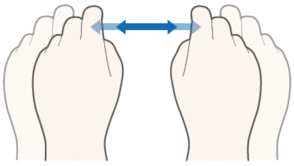
책 페이지를 넘기듯이 손을 좌에서 우로 또는 우에서 좌로 움직이세요. 스마트 허브에서 다른 패널 화면으로 바로 이동할 수 있습니다. (예: 삼성 앱스 패널 → 멀티미디어 패널로 이동)

- **스마트 허브에서 옵션 메뉴 호출하기**

스마트 허브 사용 중, 집게손가락을 1초 이상 접었다 펴세요. 스마트 허브에서 선택한 항목에서 사용 가능한 옵션 메뉴를 화면에 호출할 수 있습니다.

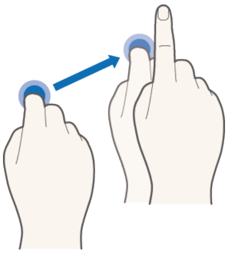
화면에 나타나는 옵션 메뉴는 선택한 항목에 따라 다르게 나타납니다.

- **화면 확대 또는 축소하기**



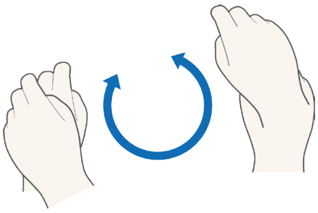
TV 카메라를 향해 집게손가락만 편 채로 양손을 드세요. TV 카메라가 양손을 인식하면 화면에 두 개의 포인터가 나타납니다. 양손의 집게손가락을 접은 뒤, 수평으로 두 손의 거리를 좁히거나 멀리 띄우세요. 웹 페이지나 지도, 사진 등이 실행된 상태에서 이미지를 확대하거나 축소할 수 있습니다.

- **확대 화면 이동하기**



확대한 화면에서 집게손가락을 접고 원하는 방향으로 이동한 뒤, 집게손가락을 펴세요. 확대된 사진을 이동하면서 볼 수 있습니다.

- **화면 회전하기**



TV 카메라를 향해 집게손가락만 편 채로 양손을 드세요. TV 카메라가 양손을 인식하면 화면에 두 개의 포인터가 나타납니다. 양손의 집게손가락을 접은 뒤, 시계 방향 또는 반 시계방향으로 원을 그리세요. 사진이 재생 중일 때, 화면을 회전할 수 있습니다.

원을 작게 그리면 인식이 안 될 수 있습니다.

- **좋아요 기능 사용하기**

모션 인식 기능 사용중이 아닐 때, TV 카메라를 향해 엄지손가락을 든 상태로 2초 이상 유지하세요. 페이스북의 '좋아요' 기능을 자동으로 추가할 수 있습니다. 단, 페이스북에서만 사용할 수 있습니다.

애니메이션 가이드 보기/끄기 실행하기

시스템 > **모션 인식** 메뉴에서 **모션 애니메이션 가이드**를 선택하세요. 모션 인식이 동작할 때, 애니메이션 가이드를 함께 볼 수 있습니다.

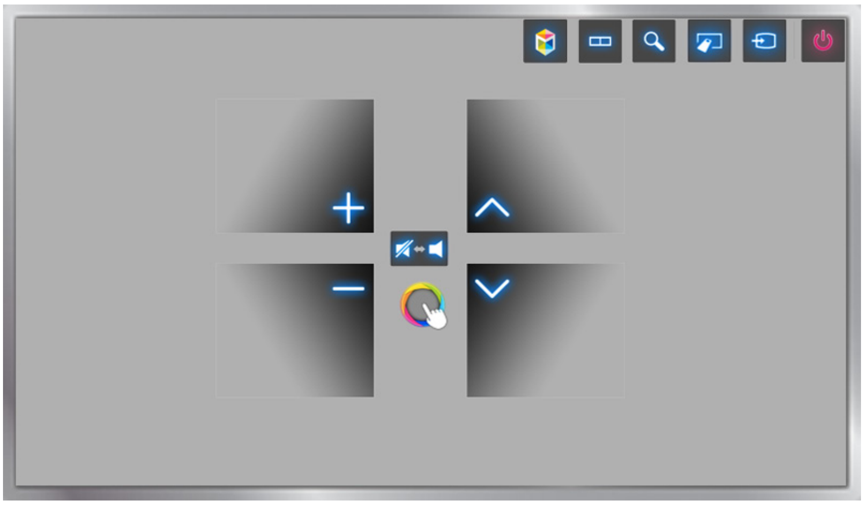
포인터 속도 조절하기 실행하기

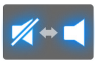
시스템 > **모션 인식** 메뉴에서 **포인터 속도**를 선택한 뒤, 원하는 포인터의 이동 속도를 선택하세요.

모션 인식 화면 구성 알아보기

방송 시청 시 화면 구성

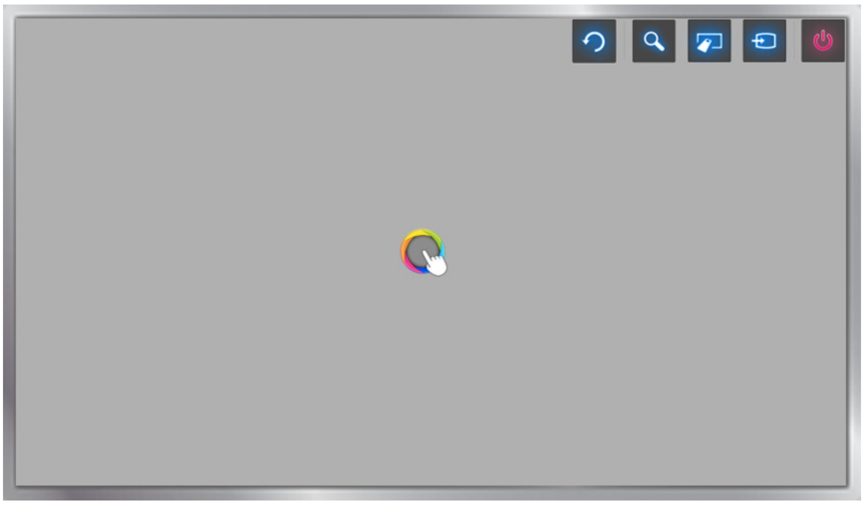
방송을 시청할 때 모션 인식을 실행하면, 화면에 아래 그림과 같은 아이콘이 나타납니다.



화면 아이콘	설명
/	음량을 조정할 수 있습니다.
	TV 소리를 켜거나 끌 수 있습니다.
/	채널을 변경할 수 있습니다.
	스마트 허브를 실행할 수 있습니다.
	TV 화면을 분할하여 방송 시청, 웹 검색, 동영상 시청 등 다양한 기능을 동시에 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 "한 화면에서 여러 기능 사용하기(멀티 링크 스크린)"을 참조하세요.
	화면에 나타난 검색 창을 이용해 다양한 서비스에서 통합 검색을 할 수 있습니다.
	화면에 가상리모컨이 나타납니다. 자세한 내용은 "화면에 리모컨을 호출해서 사용하기(가상리모컨)"을 참조하세요.
	입력 신호를 변경할 수 있습니다.
	TV를 끌 수 있습니다.

스마트 허브 실행 시 화면 구성

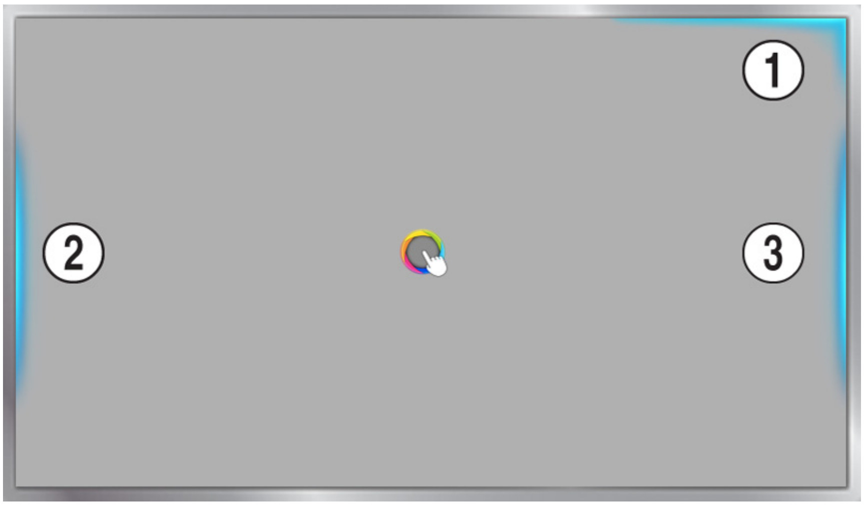
스마트 허브를 사용할 때 모션 인식을 실행하면, 화면에 아래 그림과 같은 아이콘이 나타납니다.

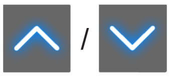


화면 아이콘	설명
	이전 메뉴로 돌아갈 수 있습니다.
	화면에 나타난 검색 창을 이용해 다양한 서비스에서 통합 검색을 할 수 있습니다.
	화면에 가상리모컨이 나타납니다. 자세한 내용은 "화면에 리모컨을 호출해서 사용하기(가상리모컨)"을 참조하세요.
	입력 신호를 변경할 수 있습니다.
	TV를 끌 수 있습니다.

스마트 허브 사용 중, 숨겨진 아이콘 호출하기

모션인식으로 스마트 허브를 사용할 때는 화면에 아이콘을 2초간 사용하지 않으면 자동으로 사라집니다.
아이콘을 호출하려면, 다음 그림과 같이 파란색으로 표시된 화면 가장자리 부분으로 포인터를 이동한 뒤, 약 1초간 기다리세요. 아이콘이 다시 화면에 나타납니다.



화면 아이콘	설명
①	
②	
③	

사용자의 얼굴로 계정 접속하기(얼굴 인식)

TV에 연결된 카메라를 이용해 사용자 얼굴을 등록해 놓으면, TV가 사용자 얼굴을 인식해 삼성 계정에 로그인할 수 있습니다. 단, 한 계정에 하나의 얼굴만 등록할 수 있습니다. 주변 환경의 조명 및 밝기 또는 인식되는 얼굴의 어두운 정도에 따라 TV가 사용자 얼굴을 정확히 인식하지 않을 수 있습니다.

- 얼굴 인식을 사용하기 전에 주의사항을 잘 읽고 숙지한 다음, 얼굴 인식을 사용하세요. 자세한 내용은 "음성, 모션 및 얼굴 인식 사용 전 알아두기"를 참조하세요.

내 삼성 계정에 얼굴 등록하기

사용자의 얼굴을 사용자의 삼성 계정에 등록할 수 있습니다. 만약 삼성 계정이 없을 경우, 계정을 생성해야 합니다. "내 삼성 계정 만들기"를 참조하세요.

- 먼저, 삼성 계정에 로그인해야 합니다.

1. **프로필 수정** (**스마트 허브** > **삼성 계정** > **프로필 수정**)을 실행한 뒤, 사용자의 삼성 계정 정보 화면에서 **얼굴 등록**을 선택하세요.
   - 가상리모컨을 이용해 얼굴을 등록하려면, **버튼더보기** 버튼 > 화면에서 로그인한 삼성 계정을 선택한 뒤, **프로필 수정**을 선택하세요.
   - **스마트 허브**의 **게임** 패널에서 얼굴을 등록하려면, 화면에서 로그인한 삼성 계정을 선택한 뒤, **프로필 수정**을 선택하세요.
2. 팝업 창에 나타난 내용을 숙지한 후, **확인**을 선택하고, 삼성 계정 비밀번호를 입력하세요.
3. 얼굴 등록 화면에서 **촬영**을 선택한 뒤, 화면에 나타난 빨간색 점선에 얼굴을 맞추세요. 얼굴이 인식되면, 점선이 녹색으로 변하면서 얼굴이 등록됩니다.
   - 사용자의 얼굴 정면이 명확하게 드러나야 합니다. 얼굴에 그림자가 지지 않도록 하세요. 얼굴에 그림자가 생기는 경우, 제대로 인식되지 않을 수 있습니다.
   - 가능한 자연스러운 표정이어야 합니다. 또한, 입은 자연스럽게 다문 상태이어야 합니다.
4. 사용자의 삼성 계정 정보 화면에서 **저장**을 선택하세요. 얼굴 등록이 완료됩니다.

얼굴 인식으로 로그인 방법 변경하기

사용자의 삼성 계정을 얼굴 인식으로 로그인하려면, **프로필 수정** (**스마트 허브** > **삼성 계정** > **프로필 수정**)에서 로그인 방법을 변경해야 합니다.

- 먼저, 삼성 계정에 로그인해야 합니다.

1. **스마트 허브** > **삼성 계정** 메뉴에서 **프로필 수정**을 선택하세요.
   - 가상리모컨을 이용해 로그인 방법을 변경하려면, **버튼더보기** 버튼 > 화면에서 로그인한 삼성 계정을 선택한 뒤, **프로필 수정**을 선택하세요.
   - **스마트 허브**의 **게임** 패널에서 로그인 방법을 변경하려면, 화면에서 로그인한 삼성 계정을 선택한 뒤, **프로필 수정**을 선택하세요.
2. 비밀번호 입력 화면에서 비밀번호를 입력한 뒤, **완료**를 선택하세요. 프로필 설정 화면으로 이동합니다.
3. 화면에서 **로그인 방식**을 선택한 뒤, 로그인 방법을 얼굴 인식으로 선택하세요.
4. **완료**를 선택하세요.

나의 얼굴로 삼성 계정 로그인하기

1. **스마트 허브** > **삼성 계정** 메뉴에서 **로그인**을 선택하세요.
   - 삼성스마트컨트롤에서 **버튼더보기**를 누른 뒤, 화면에서 **로그인**을 선택하면 로그인 화면으로 이동할 수 있습니다.
   - **스마트 허브**의 **게임** 패널에서 **로그인**을 선택하면 **로그인** 화면으로 이동할 수 있습니다.
2. 화면에서 사용자의 삼성 계정을 선택하세요.
3. 카메라를 향해 사용자의 얼굴 정면이 보이도록 하세요. 사용자의 삼성 계정 로그인 방법을 얼굴 인식으로 설정한 경우, TV가 자동으로 얼굴을 인식해 등록된 얼굴과 일치하면 해당 계정에 로그인할 수 있습니다. 얼굴 인식에 실패하면 다시 시도하세요.
   - 사용자의 얼굴 정면이 명확하게 드러나야 합니다. 얼굴에 그림자가 지지 않도록 하세요. 얼굴에 그림자가 생기는 경우, 제대로 인식되지 않을 수 있습니다.
   - 가능한 자연스러운 표정이어야 합니다. 또한, 입은 자연스럽게 다문 상태이어야 합니다.
   - 인식된 얼굴이 둘 이상인 경우에도, 등록된 얼굴과 일치한 얼굴이 있으면 해당 계정에 로그인할 수 있습니다.

디지털 방송 정보 한 눈에 보기

채널/방송 > 방송 안내 실행하기 실행하기

각 디지털 채널의 프로그램 편성표를 한 눈에 확인할 수 있습니다. 방송 안내에서 프로그램 정보를 확인하고, 방영 예정인 프로그램을 시청 예약 또는 녹화 예약할 수 있습니다.

방송안내 버튼을 누르면 방송 안내가 바로 실행됩니다.

- **방송 안내**에서 제공되는 모든 정보는 디지털 채널에 한해서만 지원합니다. 아날로그 채널은 지원하지 않습니다.

방송 안내 사용 방법 알아보기

원하는 프로그램 편성표로 이동한 뒤, 터치패드를 길게 누르세요. 다음의 기능을 사용할 수 있습니다.

- **채널 목록 변경하기**

  채널 필터를 선택하면 화면에 나타난 채널 목록을 **등록된 채널** 또는 **선호목록 1** ~ **선호목록 5** 중 원하는 항목으로 변경할 수 있습니다. 단, 선호목록이 등록되어 있어야 선호목록으로 변경할 수 있습니다. 선호목록을 아직 만들지 않았다면, 먼저 선호목록을 만드세요.

- **프로그램 편성표 탐색하기**

  ◀◀ 또는 ▶▶ 버튼으로 프로그램 편성표를 2시간 단위로 빠르게 탐색할 수 있습니다. 단, 현재 시간 이후의 프로그램 편성표만 탐색할 수 있습니다.

- **예약 관리 화면으로 이동하기**

  예약 관리 화면으로 이동합니다.

- **선호목록에 추가하기**

  선호목록 편집을 선택하면, 선택한 프로그램을 선호목록에 추가할 수 있습니다.

- **프로그램 상세 정보 보기**

  선택한 프로그램의 상세 정보를 볼 수 있습니다. 프로그램의 정보는 방송 신호에 따라 다를 수 있으며, 방송 정보를 제공하지 않는 프로그램은 확인할 수 없습니다.

  – 현재 다른 채널에서 방송 중인 프로그램에서 **자세히 보기**를 선택하면, **시청** 또는 **레코더 바로 녹화**할 수 있습니다.

  – 방영 예정인 프로그램에서 **자세히 보기**를 선택하면, **시청 예약** 또는 **녹화 예약**할 수 있습니다.

  - **시청** 또는 **시청 예약**에 관한 자세한 내용은 "방송 시청 예약하기"를 참조하세요.

  - **레코더 바로 녹화** 또는 **녹화 예약**에 관한 자세한 내용은 "방송 녹화 기능 사용하기"를 참조하세요.

시청 중인 프로그램 정보 확인하기

TV 시청 중에 **정보표시** 버튼을 누르면, 현재 시청 중인 프로그램의 정보를 볼 수 있습니다.

- 삼성스마트컨트롤은 **D** 버튼을 길게 누르면, 현재 시청 중인 프로그램의 정보를 볼 수 있습니다.
- 프로그램의 정보를 보려면, 먼저 현재 시각을 설정해야 합니다. **현재 시간**(**시스템** > **시간 설정** > **현재 시간**)에서 시간을 설정하세요.
- 프로그램의 정보는 방송 신호에 따라 다를 수 있으며, 정보를 제공하지 않는 프로그램은 확인할 수 없습니다.

프로그램 정보 창에서 현재 시청 중인 방송을 선택하면, 방송을 바로 녹화할 수 있습니다. 또한, 왼쪽 또는 오른쪽 방향 버튼을 이용해 방송 예정인 프로그램의 정보를 확인할 수 있으며, 원하는 방송 프로그램을 선택하면 해당 방송을 **시청 예약** 또는 **녹화 예약**할 수 있습니다.

시청 예약에 관한 자세한 내용은 "방송 시청 예약하기"를 참조하세요.

녹화 예약에 관한 자세한 내용은 "방송 녹화 기능 사용하기"를 참조하세요.

디지털 채널 방식 선택하기

채널/방송 > **DTV 채널 선택** 실행하기

사용자의 시청 환경에 맞는 디지털 채널 방식을 선택할 수 있습니다. **일반 방송** 또는 **유선 방송** 중 하나를 선택하세요. **일반 방송**은 공중파 주파수를 수신하기 위해 별도의 안테나를 설치한 가정에서 사용하는 방식입니다. **유선 방송**은 각 지역 유선 방송사나 케이블 또는 스카이 라이프를 사용하는 가정에서 사용하는 방식입니다.

- 케이블 방송 수신기(케이블 셋톱박스), 위성 리시버(위성 셋톱박스)를 통해 TV 시청하는 가정에서는 필요하지 않습니다.

디지털 채널의 신호 정보와 세기 확인하기

고객지원 > **자가진단** > **디지털 신호 정보** 실행하기

고객지원 > **자가진단** 메뉴에서 **디지털 신호 정보**를 선택하세요. 디지털 신호 정보는 현재 시청 중인 디지털 채널의 신호 정보와 세기를 확인할 수 있습니다.

- 공중파 주파수를 수신하기 위해 별도의 안테나를 설치한 가정에서는 안테나를 조정해 신호 강도를 높여 HD 채널을 수신할 수 있습니다.
- 디지털 채널에서만 사용할 수 있습니다.

방송 녹화 기능 사용하기

비디오와 같은 외부 기기에서 별도로 녹화할 필요 없이, USB 기기를 TV에 연결해 현재 방송 중인 프로그램이나 방영 예정인 프로그램을 직접 녹화할 수 있습니다. 단, 디지털 채널에서만 녹화할 수 있습니다. 녹화가 예약된 채널 또는 프로그램은 아이콘이 나타납니다.

방송을 녹화 하기 위해 5,400rpm 이상의 USB HDD(USB Hard Disk Drive) 연결을 권장합니다. USB 메모리 스틱은 지원하지 않습니다.

녹화 기능을 사용하기 전에 주의사항을 잘 읽고 숙지한 다음, 녹화 기능을 사용하세요. 자세한 내용은 "녹화 및 타임시프트 사용 전 알아두기"를 참조하세요.

녹화용 USB 기기 만들기

방송을 녹화하려면, 먼저 TV에 연결된 USB 기기를 일반적으로 PC에서 사용하는 형식이 아닌, 녹화가 가능한 형식으로 변경을 해야 합니다. **장치 포맷** 기능을 이용해 USB 기기를 녹화가 가능한 형식으로 변경하세요.

포맷을 실행하면 선택한 USB 기기에 저장된 모든 파일이 삭제되니, 데이터가 손상되거나 손실되지 않도록 파일을 백업하세요. 삼성전자는 데이터 파일의 손상, 손실에 대해 절대 책임을 지지 않습니다.

1. 버튼을 눌러 **시작 화면**을 실행한 뒤, 패널 아이콘을 선택하세요. 스마트 허브의 패널 화면으로 이동합니다.
2. **멀티미디어** 패널에서 **저장 장치**를 선택하세요. 연결된 기기 목록이 나타납니다.
3. 녹화용으로 사용할 USB 기기를 선택하세요. 팝업 창이 나타납니다.
4. 팝업 창에서 **예**를 선택하세요. **장치 포맷** 화면에서 녹화 가능한 형식으로 포맷할 수 있습니다.
5. 포맷이 완료되면, 성능 검사를 실행해 해당 USB 기기가 녹화할 수 있는지 성능을 검사합니다. 테스트가 완료되면, 녹화할 수 있습니다. 만약, 성능 검사가 실패하면, 해당 USB 기기는 녹화용으로 사용할 수 없는 USB 기기입니다. 다른 USB 기기로 시도하세요.

녹화용 USB 기기 관리하기

녹화용 USB 기기를 관리할 수 있습니다.

1. 버튼을 눌러 **시작 화면**을 실행한 뒤, 패널 아이콘을 선택하세요. 스마트 허브의 패널 화면으로 이동합니다.
2. **멀티미디어** 패널에서 **저장 장치**를 선택하세요. 연결된 기기 목록이 나타납니다.
3. 목록에서 녹화용 USB 기기를 선택하세요. USB 기기에 저장된 파일(녹화된 방송) 목록이 나타납니다.
4. 파일 목록 화면에서 **옵션**을 선택한 뒤, **장치 관리**를 선택하세요. **장치 관리** 화면이 나타납니다.

장치 관리 화면에서 다음의 기능을 사용할 수 있습니다.

- **장치 포맷**

  USB 기기를 녹화 가능한 형식으로 포맷할 수 있습니다.

- **장치 검사**

  USB 기기에 문제가 없는지 확인합니다. 문제가 있으면 복구를 시도합니다.

- **장치 성능 검사**

  USB 기기의 성능을 검사합니다. USB 기기가 녹화용으로 사용할 수 있는지의 여부를 확인할 수 있습니다.

- **기본 녹화 장치**

  TV와 연결된 녹화용 USB 기기가 여러 개인 경우, 녹화된 방송을 저장할 USB 기기를 선택할 수 있습니다.

방송 녹화하기

현재 시청 중인 프로그램을 녹화하거나, 방영 예정인 프로그램을 녹화 예약할 수 있습니다.

현재 시청 중인 프로그램 녹화하기

● 버튼을 누르면, 현재 시청 중인 프로그램을 바로 녹화합니다.

삼성스마트컨트롤은 C 버튼을 길게 누르면, 현재 시청 중인 프로그램을 바로 녹화합니다.

방송 안내에서 녹화 또는 녹화 예약하기

방송 안내에서 현재 방영 중인 프로그램을 선택한 뒤, **정보표시** 버튼을 누르세요.

삼성스마트컨트롤은 D 버튼을 길게 누르면, 현재 시청 중인 프로그램의 정보를 볼 수 있습니다.

현재 방영 중인 프로그램을 바로 녹화할 수 있습니다. 또한, 방영 예정인 프로그램을 선택하면 녹화를 예약할 수 있습니다.

프로그램 정보에서 녹화 또는 녹화 예약하기

정보표시 버튼을 누르면, 현재 시청 중인 프로그램 정보 화면이 나타납니다.

삼성스마트컨트롤은 D 버튼을 길게 누르면, 현재 시청 중인 프로그램의 정보를 볼 수 있습니다.

방송 프로그램 정보 화면에서 현재 방영 중인 프로그램을 선택하면 바로 녹화할 수 있습니다. 또한, 왼쪽 또는 오른쪽 방향 버튼으로 방영 예정인 프로그램을 선택하면, 녹화를 예약할 수 있습니다.

날짜와 시간을 직접 입력하여 녹화 예약하기

1. **채널/방송** 메뉴에서 **예약 관리**를 선택하세요.
2. **예약 관리** 화면에서 **예약**을 선택하면, 팝업 메뉴가 나타납니다.
3. 팝업 메뉴에서 **녹화 예약**을 선택하세요.
4. 녹화를 원하는 방송 프로그램의 **신호**, **채널**, **반복**, **시작 시간** 및 **종료 시간**을 설정한 뒤, **확인**을 선택하면 녹화가 예약됩니다.

방송 녹화 중, 사용 가능한 버튼 및 기능 알아보기

방송 녹화 중, 터치패드를 누르세요. 화면에 녹화 진행 막대화 함께 다음의 버튼이 나타납니다.

- **상세 정보**

  녹화 중인 프로그램의 정보를 볼 수 있습니다.

  프로그램의 정보는 방송 신호에 따라 다를 수 있으며, 정보를 제공하지 않는 프로그램은 확인할 수 없습니다.

- **녹화 시간**

  녹화 시간을 선택할 수 있습니다.

- **레코더 녹화 중지** / **라이브 TV 보기**

  녹화를 중단합니다. / 과거 영상을 시청 중, 현재 방송을 시청할 수 있습니다.

- **되감기** / **빨리 감기**

  버튼을 누를 때마다 재생속도가 최대 5 단계까지 변경됩니다. 재생속도를 원래 속도로 변경하려면 ► 를 누르세요.

  현재 방송을 시청 중인 경우에는 빨리 감기를 사용할 수 없습니다.

- **일시정지** / **재생**

  녹화 중인 화면을 일시 정지하거나, 일시 정지된 화면을 재생할 수 있습니다.

- **채널목록**

  채널목록을 실행합니다.

- **간편 메뉴**

  간편 메뉴를 실행합니다. 간편 메뉴는 녹화 중인 방송에서 사용할 수 있는 기능을 제공합니다.

녹화 예약 목록 관리하기

채널/방송 > 예약 관리

사용자가 녹화를 예약한 항목의 예약 정보를 변경하거나, 예약을 취소할 수 있습니다.

녹화 예약 목록 삭제하기

사용자가 녹화를 예약한 항목을 삭제할 수 있습니다.

1. **채널/방송** 메뉴에서 **예약 관리**를 선택하세요.
2. **예약 관리** 화면에서 원하는 항목을 선택하세요. 팝업 메뉴가 나타납니다.
3. **삭제**를 선택하세요. 선택한 녹화 예약을 취소합니다.

녹화 예약 정보 변경하기

사용자가 녹화를 예약한 항목의 예약 정보를 변경할 수 있습니다.

1. **채널/방송** 메뉴에서 **예약 관리**를 선택하세요.
2. **예약 관리** 화면에서 원하는 항목을 선택하세요. 팝업 메뉴가 나타납니다.
3. **편집**을 선택해 해당 예약 항목의 예약 정보를 변경하세요.
4. 정보 변경이 완료되면, **확인**을 선택하세요. 선택한 예약 항목의 예약 정보가 변경됩니다.

녹화된 방송 시청하기

녹화가 완료된 방송은 **멀티미디어** 패널에서 **저장 장치**를 선택한 뒤, 녹화 전용 기기를 선택하면 시청할 수 있습니다.

1. 버튼을 눌러 **시작 화면**을 실행한 뒤, 패널 아이콘을 선택하세요. 스마트 허브의 패널 화면으로 이동합니다.
2. **멀티미디어** 패널에서 **저장 장치**를 선택하세요.
3. 녹화용 USB 기기를 선택하세요. 저장된 파일(녹화된 방송) 목록이 나타납니다.
4. 목록에서 원하는 파일(녹화된 방송)을 선택하거나, ▶ 버튼을 누르면 선택한 파일(녹화된 방송)이 재생됩니다.

파일(녹화된 방송) 재생 중, 사용 가능한 버튼 및 기능 알아보기

터치패드를 누르세요. 화면에 다음의 버튼이 나타납니다. **복귀** 버튼을 누르면 사라집니다.

화면에 나타나는 버튼은 재생 중인 파일에 따라 다릅니다.

- **확대**

  재생 중인 파일(녹화된 방송)을 일시 정지한 뒤, 9개로 나누어진 화면에서 원하는 부분을 확대할 수 있습니다.

  A 버튼을 누르면 쉽게 사용할 수 있습니다.

  이 기능은 사커 모드로 녹화된 방송인 경우에만 사용할 수 있습니다.

- **중지**

  재생 중인 파일(녹화된 방송)을 중지하고, 저장된 파일(녹화된 방송) 목록으로 이동합니다.

- **일시정지** / **재생**

  재생 중인 파일(녹화된 방송)을 일시 정지하거나, 일시 정지된 파일(녹화된 방송)을 재생합니다.

  일시 정지 상태에서 다음의 기능을 사용할 수 있습니다. 단, 일시 정지 상태에서는 소리가 나지 않습니다.

  – **구분동작**: ⏸ 를 누를 때마다 정지된 영상을 한 프레임씩 탐색할 수 있습니다.

  – **느린 재생 모드**: ⏩ 를 누르면 영상을 원래 재생 속도의 1/4배 느린 재생 모드로 볼 수 있습니다.

- **뒤로감기** / **빨리 감기**

  재생 중인 파일(녹화된 방송)을 뒤로 감거나 빨리 감을 수 있으며, 재생 속도를 최대 5 단계까지 변경할 수 있습니다. 재생 속도를 원래 속도로 변경하려면 ▶ 를 누르세요.

- **이전** / **다음**

  이전 파일(녹화된 방송)을 재생하려면, ⏮ 를 두 번 선택하세요. ⏮ 를 한 번 선택하면 재생 중인 영상이 처음부터 재생됩니다.

  다음 파일(녹화된 방송)을 재생하려면, ⏭ 를 선택하세요.

  이 기능은 사커 모드로 녹화된 방송인 경우에는 사용할 수 없습니다.

- **하이라이트 플레이어**

  하이라이트 플레이어로 이동해, 재생 중인 파일(녹화된 방송)에 저장된 하이라이트 영상을 볼 수 있습니다.

  이 기능은 사커 모드로 녹화된 방송에서 하이라이트 영상이 저장되어 있는 경우에만 사용할 수 있습니다.

- **현재 방송**

  동시 화면으로 현재 방영 중인 프로그램을 시청할 수 있습니다.

  채널 변경은 지원하지 않습니다.

  이 기능은 사커 모드로 녹화된 방송인 경우에만 사용할 수 있습니다.

- **간편 메뉴**

기능	설명
찾기	**제목 검색**: 같은 폴더 내에 저장된 다른 파일(녹화된 방송)을 선택하여 재생할 수 있습니다. **시간 검색**: 왼쪽 또는 오른쪽 방향 버튼을 이용해 1분 간격으로 검색하거나, 시간을 직접 입력하여 원하는 시간대의 영상을 재생할 수 있습니다.
자막	자막을 켜거나 끌 수 있습니다.
반복 모드	반복 모드를 설정할 수 있습니다. **타이틀**은 현재 재생 중인 파일(녹화된 방송)을 반복 재생할 수 있고, **전체 반복**은 폴더 내의 모든 파일(녹화된 방송)을 반복 재생할 수 있습니다.
화면 크기	화면 크기를 변경할 수 있습니다. 단, 지원되는 화면 크기는 영상에 따라 다릅니다.
화면 모드	화면 모드를 변경할 수 있습니다.
음향 모드	음향 모드를 변경할 수 있습니다.
스피커 선택	음향을 듣고 싶은 스피커를 선택할 수 있습니다.
음성 다중	사용자가 듣고 싶은 언어로 변경해 음성을 들을 수 있습니다. 단, 파일(녹화된 방송)이 음성 다중을 지원해야만 사용할 수 있습니다.
상세 정보	재생 중인 파일(녹화된 방송)의 상세 정보를 볼 수 있습니다.

저장된 파일(녹화된 방송) 관리하기

멀티미디어 패널에서 **저장 장치**를 선택하면 파일(녹화된 방송)을 잠금 설정 및 해제하거나, 이름을 변경할 수 있으며, 파일(녹화된 방송)을 삭제하는 등, USB에 저장된 파일(녹화된 방송)을 관리할 수 있습니다.

1. 버튼을 눌러 **시작 화면**을 실행한 뒤, 패널 아이콘을 선택하세요. 스마트 허브의 패널 화면으로 이동합니다.
2. **멀티미디어** 패널에서 **저장 장치**를 선택하세요.
3. 녹화용 USB 기기를 선택하세요. 저장된 파일(녹화된 방송) 목록이 나타납니다.

저장된 파일(녹화된 방송) 목록에서 사용 가능한 기능 알아보기

- **저장된 파일(녹화된 방송) 목록 정렬하기**

  정렬을 이용해 정렬: 화면에서 **정렬**을 선택한 뒤, 원하는 보기 모드를 선택하세요. 선택한 보기 모드의 기준으로 파일(녹화된 방송) 목록을 재정렬합니다.

  필터를 이용해 정렬: 화면에서 **필터**를 선택한 뒤, 원하는 필터 항목을 선택하세요. 선택한 필터에 해당하는 파일(녹화된 방송)만 목록에 나타납니다.

- **옵션**

기능	설명
선택 재생	파일(녹화된 방송) 목록에서 원하는 파일(녹화된 방송)을 모두 선택하고, **재생**을 선택하세요. 재생 목록을 만들어 재생할 수 있습니다.
잠금	실수로 파일(녹화된 방송)이 삭제되는 것을 막기 위해서, 해당 파일(녹화된 방송)을 잠글 수 있습니다. 원하는 파일(녹화된 방송)을 모두 선택하고, **잠금**을 선택하세요. 선택한 파일(녹화된 방송)이 모두 잠깁니다.
잠금해제	잠금이 설정된 파일(녹화된 방송)을 해제할 수 있습니다. 잠금을 해제할 파일(녹화된 방송)을 모두 선택하고, **잠금해제**를 선택하세요. 선택한 파일(녹화된 방송)이 모두 잠금 해제됩니다.
삭제	파일(녹화된 방송)을 삭제할 수 있습니다. 삭제할 파일(녹화된 방송)을 모두 선택하고, **삭제**를 선택하세요. 선택한 파일이 모두 삭제됩니다.
이름 변경	파일(녹화된 방송)의 이름을 변경할 수 있습니다. 키패드 화면을 이용해 원하는 이름을 입력한 뒤, **완료**를 선택하면 이름이 변경됩니다. 이름은 최대 29자까지 입력할 수 있습니다.
색인	저장된 파일(녹화된 방송)이 많아 포커스 이동이 불편할 때, 원하는 색인을 선택해 포커스를 선택한 색인이 시작하는 위치로 쉽게 이동할 수 있습니다.
장치 관리	TV에 연결된 녹화용 USB를 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 "녹화용 USB 기기 관리하기"를 참조하세요.

방송 시청 예약하기

사용자가 원하는 날짜와 시간에 방송 시청을 예약할 수 있습니다. 시청이 예약된 채널 또는 프로그램은 아이콘이 나타납니다.

시청을 예약하려면 먼저, 현재 시각을 설정해야 합니다. **현재 시간**(**시스템** > **시간 설정** > **현재 시간**)에서 시간을 설정하세요.

보고 싶은 방송 시청 예약하기

디지털 채널 시청 예약하기

디지털 채널의 방송 프로그램의 경우, 다음의 방법으로 시청을 예약할 수 있습니다.

- **방송 안내에서 시청 예약하기**

  방송 안내에서 방영 예정인 프로그램을 선택하면 시청을 예약할 수 있습니다.

- **방송 프로그램 정보에서 시청 예약하기**

  정보표시 버튼을 누르면, 현재 시청 중인 방송 프로그램 정보 화면이 나타납니다.

  삼성스마트컨트롤은 **D** 버튼을 길게 누르면, 현재 시청 중인 프로그램의 정보를 볼 수 있습니다.

  방송 프로그램 정보 화면에서 왼쪽 또는 오른쪽 방향 버튼을 이용해 방영 예정인 프로그램을 선택하면, 시청을 예약할 수 있습니다.

아날로그 채널 시청 예약하기

채널/방송 > **예약 관리** 실행하기

아날로그 채널의 방송 프로그램의 경우, 날짜와 시간을 입력하여 시청을 예약할 수 있습니다.

1. **채널/방송** 메뉴에서 **예약 관리**를 선택하세요.
2. **예약 관리** 화면에서 **예약**을 선택하면, 팝업 메뉴가 나타납니다. **시청 예약**을 선택하세요.
3. 시청을 원하는 방송 프로그램의 **신호**, **채널**, **반복** 및 **시작 시간**을 설정한 뒤, **확인**을 선택하면 시청이 예약됩니다.

시청 예약 목록 관리하기

채널/방송 > 예약 관리

사용자가 시청을 예약한 항목의 예약 정보를 변경하거나, 예약을 취소할 수 있습니다.

시청 예약 목록 삭제하기

사용자가 시청을 예약한 항목을 삭제할 수 있습니다.

1. **채널/방송** 메뉴에서 **예약 관리**를 선택하세요.
2. **예약 관리** 화면에서 원하는 항목을 선택하세요. 팝업 메뉴가 나타납니다.
3. **삭제**를 선택하세요. 선택한 시청 예약을 취소합니다.

시청 예약 정보 변경하기

1. 사용자가 시청을 예약한 항목의 예약 정보를 변경할 수 있습니다. **채널/방송** 메뉴에서 **예약 관리**를 선택하세요.
2. **예약 관리** 화면에서 원하는 항목을 선택하세요. 팝업 메뉴가 나타납니다.
3. **편집**을 선택해 해당 예약 항목의 예약 정보를 변경하세요.
4. 정보 변경이 완료되면, **확인**을 선택하세요. 선택한 예약 항목의 예약 정보가 변경됩니다.

실시간 방송 다시 보기(타임시프트)

현재 방송 중인 TV 프로그램을 마치 DVD처럼 필요한 시점에서 일시 정지시키고, 다시 보고 싶은 장면을 되돌려 볼 수 있는 실시간 방송 다시 보기(타임시프트) 기능을 제공합니다. 단, 타임시프트는 디지털 채널에서만 사용할 수 있으며, 타임시프트가 동작 중에는 **채널/방송** 메뉴를 사용할 수 없습니다.

실시간 방송 다시보기(타임시프트)를 사용하려면, 녹화용 USB 기기가 연결되어 있어야 합니다. 자세한 내용은 "녹화용 USB 기기 만들기"를 참조하세요.

실시간 방송을 다시 보기 위해 5,400rpm 이상의 USB HDD(USB Hard Disk Drive) 연결을 권장합니다. USB 메모리 스틱은 지원하지 않습니다.

실시간 방송 다시 보기(타임시프트)를 사용하기 전에 주의사항을 잘 읽고 숙지한 다음, 녹화 기능을 사용하세요. 자세한 내용은 "녹화 및 타임시프트 사용 전 알아두기"를 참조하세요.

방송 시청 중 타임시프트를 실행하려면, ► 버튼을 누르세요. 타임시프트가 실행되며, 타임시프트 진행 막대와 다음의 버튼이 나타납니다.

- **상세 정보**

  시청 중인 프로그램의 정보를 볼 수 있습니다.

  프로그램의 정보는 방송 신호에 따라 다를 수 있으며, 정보를 제공하지 않는 프로그램은 확인할 수 없습니다.

  현재 방송을 시청할 때만 사용할 수 있습니다.

- **타임시프트를 종료합니다.** / **라이브 TV 보기**

  실시간 방송 다시 보기(타임시프트) 기능을 종료합니다. / 과거 영상을 시청 중, 현재 방송을 시청할 수 있습니다.

- **일시정지** / **재생**

  시청 중인 화면을 일시 정지하거나 일시 정지된 화면을 재생합니다.

  일시 정지 상태에서 다음의 기능을 사용할 수 있습니다. 단, 일시 정지 상태에서는 소리가 나지 않습니다.

  – **구분동작**: ⏸ 버튼을 선택하면, 누를 때마다 정지된 영상을 한 프레임씩 볼 수 있습니다.

  – **느린 재생 모드**: ◀◀ / ▶▶ 버튼을 선택하면, 영상을 1/4배 느린 재생 모드로 볼 수 있습니다.

- **되감기** / **빨리 감기**

  버튼을 누를 때마다 재생속도가 최대 5 단계까지 변경됩니다. 재생속도를 원래 속도로 변경하려면 ► 버튼을 누르세요.

  현재 방송을 시청 중인 경우에는 **빨리 감기**를 사용할 수 없습니다.

- **채널목록**

  채널목록을 실행합니다.

- **간편 메뉴**

  간편 메뉴를 실행합니다. 간편 메뉴는 타임시프트 중인 방송에서 사용할 수 있는 기능을 제공합니다.

채널 목록 사용하기

채널/방송 > 채널목록 실행하기

TV 시청 중, **방송안내** 버튼을 길게 누르면 **채널목록**을 실행해 쉽게 채널을 변경하거나, 다른 디지털 채널에서 방영중인 프로그램을 확인할 수 있습니다.

채널목록에서 시청을 원하는 채널을 선택하면 바로 시청할 수 있습니다. 채널 목록을 빠르게 탐색하려면, 채널 버튼을 누르세요. 포커스가 한 페이지씩 이동합니다.

채널 목록 화면에서 표시되는 아이콘은 다음과 같습니다.

- : 아날로그 채널
- : 선호목록으로 설정된 채널
- : 채널 잠금이 설정된 채널

- **옵션 기능 사용하기**

  왼쪽 방향 버튼을 눌러 **옵션**을 선택하세요. 다음의 기능을 사용할 수 있습니다.

기능	설명
신호	**DTV 일반**, **DTV 유선** 중 원하는 디지털 채널 방식을 선택할 수 있습니다. **DTV 일반**은 공중파 주파수를 수신하기 위해 별도의 안테나를 설치한 가정에서 사용하는 방식입니다. **DTV 유선**은 각 지역 유선 방송사나 케이블 또는 스카이 라이프를 사용하는 가정에서 사용하는 방식입니다.
장르	목록을 원하는 장르에 해당하는 채널만 볼 수 있습니다. 단, **장르**는 **채널목록**의 채널 모드가 **등록된 채널**로 선택했을 때만 사용할 수 있으며, 등록된 채널에 저장된 채널이 장르에 대한 정보가 없으면 사용할 수 없습니다. ✎ 인터넷에 연결되었는지 확인하세요. TV가 장르에 대한 정보를 받으려면 인터넷에 연결되어 있어야 합니다.
선호목록 편집	즐겨보는 채널을 선호채널로 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 "나만의 선호목록 만들기"를 참조하세요.

- **선호목록으로 변경하기**

  오른쪽 방향 버튼을 눌러 **등록된 채널** 또는 **선호목록 1** ~ **선호목록 5** 중 원하는 항목을 선택하세요. 선택한 항목에 저장된 채널만 볼 수 있습니다. 단, 선호목록이 등록되어 있어야 선호목록으로 변경할 수 있습니다. 선호목록을 아직 만들지 않았다면, 먼저 선호목록을 만드세요. 자세한 내용은 "나만의 선호목록 만들기"를 참조하세요.

채널 등록, 삭제, 편집하기

채널/방송 > 채널 편집 실행하기

채널 삭제, 삭제된 채널 재 등록, 아날로그 채널 이름 변경 등, TV의 저장된 채널을 관리할 수 있습니다. **채널 편집** 화면에서 표시되는 아이콘은 다음과 같습니다.

- A : 아날로그 채널
- : 선호목록으로 설정된 채널
- : 채널 잠금이 설정된 채널

채널 등록 및 삭제하기

채널/방송 > 채널 편집

등록된 채널 삭제하기

등록된 채널을 삭제할 수 있습니다.

1. 화면에서 삭제할 채널을 모두 선택하세요. 취소하려면 다시 선택하세요. 전체 채널을 선택하려면, 화면에서 **옵션**을 선택한 뒤, 목록에서 **전체 선택**을 선택하세요.
2. 선택을 완료한 뒤, 화면에서 **삭제**를 선택하면 채널이 삭제됩니다.

삭제된 채널 다시 등록하기

삭제된 채널을 재등록할 수 있습니다. 삭제된 채널은 **전체** 목록에만 나타나며, 회색으로 표시됩니다. 또한, **등록** 기능은 삭제된 채널에서만 나타납니다.

1. 화면에서 **옵션**을 선택하면 목록이 나타납니다. 목록에서 **분류**를 선택한 뒤, **전체**를 선택하세요.
2. **전체** 목록에서 삭제된 채널 중, 재등록할 채널을 모두 선택하세요. 취소하려면 다시 선택하세요. 전체 채널을 선택하려면, 화면에서 **옵션**을 선택한 뒤, 목록에서 **전체 선택**을 선택하세요.
3. 선택을 완료한 뒤, 화면에서 **등록**을 선택하면 채널이 재등록됩니다.

등록된 채널 편집하기

채널/방송 > 채널 편집

화면에서 **옵션**을 선택하면, 다음의 기능을 사용할 수 있습니다. 단, 방송 신호에 따라 제공하는 기능이 다를 수 있습니다.

- **전체 선택**

  채널 편집 화면의 채널을 모두 선택합니다.

- **신호**

  DTV 일반, **DTV 유선** 중 원하는 디지털 채널 방식을 선택할 수 있습니다.

- **분류**

  TV에 저장된 채널은 **전체**, **등록된 채널**로 분류되어 있습니다. 분류된 목록 중 원하는 목록을 선택할 수 있습니다.

- **선호목록 편집**

  즐겨보는 채널을 선호채널로 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 "나만의 선호목록 만들기"를 참조하세요.

- **채널 이름 변경**

  아날로그 채널의 이름을 사용자 취향에 맞게 변경할 수 있습니다. 채널의 이름은 최대 5자까지 입력할 수 있습니다.

- **상세 정보**

  현재 방송 중인 프로그램의 정보를 확인할 수 있습니다.

특정 채널에 비밀번호 설정/해제하기

채널/방송 > 채널 편집

자녀가 유해한 채널을 시청하지 못하도록 특정 채널의 시청을 제한할 수 있습니다.

비밀번호를 설정하려면 **채널 잠금 기능**이 **켜기**로 설정되어야 합니다. 먼저, **채널 잠금 기능** (**채널/방송** > **채널 잠금 기능**)을 **켜기**로 설정하세요. 실행하기

채널 잠그기

1. **채널 편집** 화면에서 채널을 선택한 뒤, 화면에서 **채널 잠금 설정**을 선택하세요. 화면에 비밀번호 입력 창이 나타납니다.
2. 비밀번호를 입력하세요. 선택한 채널이 잠깁니다.

채널 잠금 해제하기

1. **채널 편집** 화면에서 잠긴 채널을 선택한 뒤, 화면에서 **채널 잠금 해제**를 선택하세요. 화면에 비밀번호 입력 창이 나타납니다.
2. 비밀번호를 입력하세요. 선택한 채널의 잠금이 해제됩니다.

나만의 선호목록 만들기

채널/방송 > **선호목록 편집** 실행하기

자주 즐겨보는 채널을 선호채널로 설정할 수 있으며, 선호목록으로 설정된 채널은 **채널 편집** 또는 채널 목록 화면에서 💚 표시가 나타납니다. 선호목록은 최대 5개까지 만들 수 있어, 가족들이 각자 취향에 맞는 선호목록을 만들 수 있습니다.

즐겨보는 채널을 선호채널로 등록하기

채널/방송 > **선호목록 편집**

시청 중인 채널을 선호목록에 등록하기

현재 시청 중인 채널을 선호목록으로 등록할 수 있습니다.

1. TV 시청 중, **간편메뉴** 버튼을 누르면 목록이 나타납니다. 목록에서 **선호목록 편집**을 선택하세요.

   ✎ 삼성스마트컨트롤은 **버튼더보기** 버튼을 누르면, **간편메뉴**를 선택할 수 있습니다.

2. 화면에 나타난 팝업 창에서 현재 시청 중인 채널을 저장할 선호목록을 모두 선택한 뒤, **확인**을 선택하세요.
3. 시청 중인 채널이 선택한 선호목록에 등록됩니다. **확인**을 선택하세요.

여러 개의 채널을 선호목록에 등록하기

사용자가 여러 개의 원하는 채널을 한꺼번에 선호목록으로 등록할 수 있습니다.

1. **채널/방송** 메뉴에서 **선호목록 편집**을 선택하세요.
2. 화면 가운데의 **등록된 채널** 목록에서 원하는 채널을 모두 선택하세요.
3. 화면에서 **선호목록 변경**을 선택해, 화면 오른쪽의 선호목록을 사용자가 사용할 선호목록으로 변경하세요.
4. 화면에서 **등록**을 선택하세요. 선택한 채널이 나만의 선호목록으로 생성됩니다.

내 선호목록에 저장된 채널만 보기

채널 버튼을 이용해 채널을 변경할 때, 내 선호목록에 저장된 채널들만 시청할 수 있습니다.

선호목록이 등록되어 있어야 선호목록으로 변경할 수 있습니다.

1. **채널/방송** 메뉴에서 **채널목록**을 선택하세요. **채널목록**이 실행됩니다.
2. 오른쪽 방향 버튼을 눌러 **선호목록 1** ~ **선호목록 5** 중 원하는 항목을 선택하세요.
3. 선택한 선호목록에 저장된 채널 중 원하는 채널을 선택하세요. 채널이 변경되며, **채널목록**이 선택한 선호채널로 변경됩니다.

선호목록 편집하기

채널/방송 > **선호목록 편집**

TV에 저장된 선호목록의 이름을 변경하거나 채널 목록 순서를 변경하는 등, 선호목록을 다양하게 편집할 수 있습니다.

선호목록 편집에서 사용 가능한 기능 알아보기

선호목록 편집 화면에서 **옵션**을 선택하면, 다음과 같은 기능이 제공됩니다.

- **선호목록 복사**

  선호목록에 등록된 채널을 다른 선호목록으로 복사할 수 있습니다. 자세한 내용은 "내 선호목록의 채널을 다른 선호목록으로 복사하기"를 참조하세요.

  포커스가 선호목록에 등록된 채널을 선택했을 경우에만 사용할 수 있습니다.

- **선호목록 이름 변경**

  사용자가 만든 선호목록의 이름을 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 "선호목록 이름 바꾸기"를 참조하세요.

  포커스가 선호목록에 등록된 채널을 선택했을 경우에만 사용할 수 있습니다.

- **신호**

  DTV 일반, **DTV 유선** 중 원하는 신호를 선택할 수 있습니다.

- **채널 편집**

  TV의 저장된 채널을 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 "채널 등록, 삭제, 편집하기"를 참조하세요.

- **상세 정보**

  현재 방송 중인 프로그램의 정보를 확인할 수 있습니다.

선호목록에 등록된 채널 삭제하기

사용자가 만든 선호목록에서 원하는 채널을 삭제할 수 있습니다.

1. 화면에서 **선호목록 변경**을 선택해, 화면 오른쪽의 선호목록을 원하는 선호목록으로 변경하세요.
2. 선택한 선호목록에서 삭제할 채널을 모두 선택하세요.
3. 화면에서 **삭제**를 선택하세요. 선택한 채널이 선호목록에서 삭제됩니다.

선호목록의 채널 순서 변경하기

선호목록에 저장된 채널의 순서를 변경할 수 있습니다.

1. 화면에서 **선호목록 변경**을 선택해, 화면 오른쪽의 선호목록을 원하는 선호목록으로 변경하세요.
2. 선택한 선호목록에서 순서를 변경할 채널을 선택하세요.
3. 화면에서 **순서변경**을 선택한 뒤, 선택한 채널의 순서를 원하는 순서로 변경할 수 있습니다. 순서 변경을 마치려면, 터치패드를 누르세요.

선호목록 이름 바꾸기

사용자가 만든 선호목록의 이름을 변경할 수 있습니다.

1. 화면에서 **선호목록 변경**을 선택해, 화면 오른쪽의 선호목록을 원하는 선호목록으로 변경하세요.
2. 선택한 선호목록에서 이름을 변경할 채널을 선택하세요.
3. 화면에서 **옵션**을 선택하세요. 화면에 목록이 나타납니다.
4. 목록에서 **선호목록 이름 변경**을 선택하세요. 화면에 팝업 창이 나타납니다.
5. 팝업 창에서 선호목록의 이름을 변경할 수 있습니다. 선호목록의 이름은 최대 20자까지 입력할 수 있습니다.

내 선호목록의 채널을 다른 선호목록으로 복사하기

선호목록에 등록된 채널을 다른 선호목록으로 복사할 수 있습니다.

1. 화면에서 **선호목록 변경**을 선택해, 화면 오른쪽의 선호목록을 원하는 선호목록으로 변경하세요.
2. 화면에서 **옵션**을 선택하세요. 화면에 목록이 나타납니다.
3. 목록에서 **선호목록 복사**를 선택하세요. 화면에 팝업 창이 나타납니다.
4. 팝업 창에서 복사할 선호목록을 모두 선택하세요. 선택한 선호목록에 채널을 저장합니다.

   선호목록 복사는 선호목록에 채널이 저장되어 있어야 사용할 수 있습니다.

스포츠 경기를 현장감 있게 시청하기(사커 모드)

시스템 > **사커 모드**

사커 모드를 실행하면 스포츠 경기에 최적화된 화면과 음향을 제공하여 보다 현장감있는 영상과 음향으로 시청할 수 있습니다. 또한, 사커 모드를 실행할 때, 녹화 전용 기기가 연결되어 있으면 스포츠 경기를 시청하면서 녹화와 타임시프트 기능을 함께 사용할 수 있고, 하이라이트 부분을 자동 또는 수동으로 추출해 만들어진 하이라이트 영상을 시청할 수 있습니다.

- 방송 녹화 및 녹화 전용 기기에 대한 자세한 내용은 "방송 녹화 기능 사용하기"를 참조하세요.
- 타임시프트에 대한 자세한 내용은 "실시간 방송 다시 보기(타임시프트)"를 참조하세요.

사커 모드 실행하기

시스템 > **사커 모드** > **사커 모드**

시스템 > **사커 모드** 메뉴에서 **사커 모드**를 **켜기**로 설정하세요. TV가 스포츠 경기에 최적화된 화면과 음향으로 자동 설정됩니다.

- **사커 모드**를 실행하면 **화면 모드**와 **음향 모드**가 **경기장**으로 자동 설정되며, 일부 **화면** 및 **음향** 메뉴는 사용할 수 없습니다.
- TV 시청 중, 버튼을 누르면 **사커 모드**를 쉽게 켜고 끌 수 있습니다.

하이라이트 영상을 자동 추출하도록 설정하기

시스템 > **사커 모드** > **자동 하이라이트**

시스템 > **사커 모드** 메뉴에서 **자동 하이라이트**를 **켜기**로 설정하세요. 하이라이트 영상을 사용자가 일일이 누르지 않고 TV에서 자동으로 저장하도록 설정할 수 있습니다. 단, TV에서 다음의 동작을 실행할 경우, 자동 하이라이트가 동작하지 않습니다.

- 입력 신호를 변경할 때 (**외부입력** 버튼)
- 3D를 실행 중일 때
- **화면해설 방송**이 **켜기**로 설정되었을 때

- **자동 하이라이트**는 신호의 특성에 따라 검출 결과에 차이가 있을 수 있습니다.
- 축구 경기 시청 중에만 **자동 하이라이트**를 사용하세요. 다른 스포츠 경기는 하이라이트 부분이 아닌 영상들도 저장될 수 있습니다.

사커 모드로 시청 중 사용 가능한 기능 알아보기

터치패드를 누르세요. 화면에 다음의 버튼이 나타납니다.

- **확대**

  시청 중인 화면을 일시 정지한 뒤, 9개로 나누어진 화면에서 원하는 부분을 확대할 수 있습니다. 확대된 화면은 위, 아래, 왼쪽 및 오른쪽 방향 버튼을 이용해 이동할 수 있습니다.

  - A 버튼을 누르면 쉽게 사용할 수 있습니다.
  - 3D로 방송 중인 3D 전용 채널을 시청하거나, **동시 화면** 또는 **멀티미디어**가 동작 중에는 사용할 수 없습니다.

- **수동 하이라이트**

  버튼을 선택한 시점의 10초 전부터 10초 후까지의 영상을 하이라이트로 저장할 수 있습니다.

  - B 버튼을 누르면 쉽게 사용할 수 있습니다.
  - 녹화 중일 때만 사용할 수 있습니다.
  - 하이라이트 영상을 사용자가 일일이 누르지 않고 TV에서 자동으로 저장하도록 설정할 수 있습니다. **채널/방송** > **사커 모드** 메뉴에서 **자동 하이라이트**를 **켜기**로 설정하세요.

- **레코더 녹화 중지** / **라이브 TV 보기**

  현재 방송을 시청 중에는 녹화를 중단할 수 있고, 과거 영상을 시청 중에는 현재 방송을 시청할 수 있습니다.

  - 녹화 중일 때만 사용할 수 있습니다.

- **레코더 바로 녹화**

  시청 중인 스포츠 경기를 바로 녹화할 수 있습니다.

  - 녹화가 가능한 경우에만 사용할 수 있습니다.

- **되감기**

  재생 중인 방송을 뒤로 감을 수 있습니다. 버튼을 누를 때마다 속도를 최대 5 단계까지 변경할 수 있습니다.

  ✎ 녹화 중일 때만 사용할 수 있습니다.

- **일시정지** / **재생**

  시청 중인 화면을 일시 정지하거나, 일시 정지된 화면을 재생할 수 있습니다.

  ✎ 녹화 중일 때만 사용할 수 있습니다.

- **빨리 감기**

  재생 중인 방송을 앞으로 감을 수 있습니다. 버튼을 누를 때마다 속도를 최대 5 단계까지 변경할 수 있습니다.

  ✎ 녹화 중일 때만 사용할 수 있습니다.

- **하이라이트 플레이어**

  하이라이트 플레이어 화면으로 이동해, 자동 또는 수동으로 저장된 하이라이트 영상을 재생할 수 있습니다. 단, TV에서 다음의 동작을 실행할 경우, **하이라이트 플레이어**가 동작하지 않습니다.

  – 입력 신호를 변경할 때 (**외부입력** 버튼)
  – 3D를 실행 중일 때
  – **화면해설 방송**이 **켜기**로 설정되었을 때

  ✎ 녹화 중일 때만 사용할 수 있습니다.

- **라이브 TV 함께 보기**

  과거 영상을 시청 중, 동시 화면으로 현재 방송을 시청할 수 있습니다. 버튼을 한 번 더 선택하면 동시 화면을 종료합니다. 단, TV에서 다음의 동작을 실행할 경우, **라이브 TV 함께 보기**가 동작하지 않습니다.

  – 입력 신호를 변경할 때 (**외부입력** 버튼)
  – 3D를 실행 중일 때
  – **화면해설 방송**이 **켜기**로 설정되었을 때

  ✎ 녹화 중일 때만 사용할 수 있습니다.

  ✎ 과거 영상을 시청할 때만 사용할 수 있습니다.

- **상세 정보**

  현재 시청 중인 프로그램의 정보를 볼 수 있습니다.

  ✎ 현재 방송을 시청할 때만 사용할 수 있습니다.

- **소셜 네트워크**

  소셜 네트워크 앱을 실행합니다.

사커 모드로 녹화된 스포츠 경기 시청하기

녹화가 완료된 스포츠 경기는 **멀티미디어**의 **저장 장치**에서 시청할 수 있습니다.

✎ 시청에 대한 자세한 내용은 "녹화된 방송 시청하기"를 참조하세요.

방송 시청 지원 기능 알아보기

방송 자막 보기

시스템 > **접근성** > **자막** 실행하기

방송을 방송 자막과 함께 시청할 수 있습니다.

- 방송 자막을 지원하지 않는 프로그램은 자막 기능을 실행해도 방송 자막이 보이지 않습니다.

방송 자막 켜기 실행하기

시스템 > **접근성** > **자막** 메뉴에서 **자막**을 켜세요.

- 삼성스마트컨트롤의 버튼을 길게 누르면 **자막**을 간편하게 켜거나 끌 수 있습니다.
- DVD 시청 시, 외부입력 단자로 연결한 DVD에만 자막을 지원합니다.

방송 자막 언어 선택하기 실행하기

시스템 > **접근성** > **자막** 메뉴에서 **자막 모드**를 선택하면 목록이 나타납니다. 목록에서 원하는 자막 모드를 선택해 볼 수 있습니다. 목록은 방송 프로그램에 따라 다를 수 있습니다.

- **방송 기본**

  한글 자막을 볼 수 있습니다.

- **자막1** ~ **자막6**

  디지털 방송에서 지원하는 자막 중, 원하는 자막을 선택할 수 있습니다. 국내에서는 **자막1**만 지원합니다.

  - 아날로그 방송에서는 지원하지 않습니다.

- **영문** / **한글**

  영문 또는 한글 자막을 볼 수 있습니다. **한글**을 선택하고 영문 자막 방송을 시청하면, 글자가 깨져 보일 수 있습니다. 이 경우, **영문**으로 선택하세요.

자막 색상, 크기, 투명도 변경하기 실행하기

자막의 크기, 글자색, 배경색 등을 변경할 수 있습니다.

시스템 > **접근성** > **자막** 메뉴에서 **자막 표기 설정**을 선택한 뒤, 목록에서 사용자가 변경하고 싶은 항목을 변경하세요.

- **크기**

  자막의 크기를 변경할 수 있습니다. 단, **크기**는 아날로그 채널을 지원하지 않습니다.

- **자막 색상**

  자막의 색상을 변경할 수 있습니다.

- **배경 색상**

  자막의 배경색을 변경할 수 있습니다.

- **자막 투명도**

  자막의 투명도를 변경할 수 있습니다.

- **배경 투명도**

  자막 배경의 투명도를 변경할 수 있습니다.

- **방송 기본 설정으로 돌아가기**

  자막 표기 설정을 **방송 기본**으로 설정합니다. **방송 기본**은 방송국에서 지정한 설정을 제공합니다.

✎ 자막과 배경은 색과 투명도가 같을 수 없습니다.

시각 장애인용 음성 안내 듣기

시스템 > **접근성** > **화면해설 방송** 실행하기

시스템 > **접근성** 메뉴에서 **화면해설 방송**을 선택하세요. 시각 장애인을 위해 상황을 설명해주는 음성 안내를 들을 수 있습니다. 단, 현재 시청 중인 방송에서 지원하지 않으면, 들을 수 없습니다.

✎ 삼성스마트컨트롤의 버튼을 길게 누르면 **화면해설 방송**을 간편하게 켜거나 끌 수 있습니다.

동시 화면으로 방송 시청하기

화면 > 동시 화면 실행하기

DVD 및 블루레이 플레이어로 영화를 시청하거나 PC를 사용하는 등, TV에 연결된 외부 기기를 사용하면서 동시에 작은 화면으로 방송을 시청할 수 있습니다.

화면 메뉴에서 **동시 화면**을 실행하면 설정 창이 나타납니다. 설정 창에서 다음의 항목을 선택할 수 있습니다.

- **동시 화면 설정**

  동시 화면의 사용 여부를 선택할 수 있습니다.

- **DTV 채널 선택**

  일반 방송 또는 **유선 방송** 중 원하는 디지털 채널 방식을 선택할 수 있습니다.

- **채널**

  부 화면의 채널을 선택할 수 있습니다.

- **화면 크기**

  부 화면의 크기를 선택할 수 있습니다.

- **위치 선택**

  부 화면의 위치를 선택할 수 있습니다.

- **음향 선택**

  동시 화면 모드에서 듣기를 원하는 화면의 음향을 선택할 수 있습니다.

시청할 방송을 선택한 뒤 방송을 시청하세요.

- **스마트 허브**나 **3D**가 동작 중이면 사용할 수 없습니다.
- 동시 화면으로 방송을 시청하다 전원을 끄면 기능이 해제됩니다.
- 주 화면으로 게임이나 노래방 기능을 사용할 때, 동시 화면의 화질이 안 좋을 수 있습니다.
- 동시 화면으로 방송을 시청하려면, 주 화면의 입력 신호는 컴포넌트나 HDMI이어야 하고 입력 영상의 해상도는 FHD(Full HD)급 이하이어야 합니다. 부 화면은 디지털 채널 시청만 가능합니다.

시청 가능한 채널 검색하기

채널/방송 > 자동 채널 설정 실행하기

안테나 입력 단자에 연결된 안테나 신호에서 수신되는 모든 채널을 자동으로 검색하여 저장할 수 있습니다.

- 케이블 방송 수신기(케이블 셋톱박스), 위성 리시버(위성 셋톱박스)를 통해 TV 시청하는 가정에서는 필요하지 않습니다.
- TV에 저장된 채널이 있을 경우, 저장된 채널 목록을 삭제한 뒤, 새로 검색된 채널을 저장합니다.

1. **채널/방송** 메뉴에서 **자동 채널 설정**을 선택하세요.
2. 메시지 창이 나타나면, **시작**을 선택하세요. TV가 자동으로 채널을 검색합니다. 채널 검색은 최대 30분까지 소요될 수 있습니다.

방송 음성 언어 선택하기

채널/방송 > 방송 음성 설정 실행하기

방송 프로그램에서 지원하는 음성언어를 설정할 수 있습니다. 이 기능은 디지털 채널과 아날로그 채널에 따라 지원하는 기능이 다릅니다.

- **정보표시** 버튼을 누르면 해당 방송의 음성 신호 정보를 확인할 수 있습니다. 삼성스마트컨트롤은 **D** 버튼을 길게 누르면, 해당 방송의 음성 신호 정보를 확인할 수 있습니다.

디지털 방송 음성 언어 선택하기

- **듣고 싶은 언어 선택하기** 실행하기

  방송 음성 설정에서 **선호 언어**를 선택하세요. 디지털 방송은 여러 개의 음성 언어를 포함하고 있어 사용자가 듣고 싶은 방송 음성 언어를 선택할 수 있습니다. **선호 언어**에 설정된 언어가 포함된 디지털 방송은 별도의 설정 없이 해당 언어로 방송을 시청할 수 있습니다. 단, 해당 언어가 포함되어 있지 않으면, 방송국에서 설정한 초기 언어로 방송됩니다.

아날로그 방송 음성 언어 설정하기

- **스테레오/모노 선택하기** 실행하기

  방송 음성 설정에서 **스테레오 설정**을 선택하세요. 아날로그 방송의 음성을 스테레오 또는 모노로 설정할 수 있습니다. **자동**은 방송 신호에 따라 자동으로 설정되며, **수동**은 모든 채널에 동일하게 모노로 설정됩니다. **자동**으로 설정하고 방송 시청 중, 소리 상태가 좋지 않으면 **수동**으로 변경하세요.

- **음성 다중으로 듣기** 실행하기

  방송 음성 설정에서 **음성 다중**을 선택하세요. 현재 시청 중인 방송을 원하는 음성으로 설정하여 들을 수 있습니다. **음성 다중**은 모노 또는 스테레오로 설정할 수 있으며, 방송 신호나 프로그램에 따라 다릅니다. 단, 음성 다중이 스테레오로 설정되어 있어도, 방송 신호나 프로그램에서 스테레오를 지원하지 않으면, 이 기능은 자동으로 모노로 설정됩니다.

  TV 시청 중, **간편메뉴** 버튼을 누르면, 목록에서 쉽게 **음성 다중**을 설정할 수 있습니다. 삼성스마트컨트롤은 **버튼더보기** 버튼을 누르면 **간편메뉴**를 선택할 수 있습니다.

3D 전용 채널 시청하기

채널/방송 > **채널 설정** > **3D 채널 보기** 실행하기

3D로 방송 중인 3D 전용 채널의 시청 여부를 설정할 수 있습니다. **끄기**로 되어 있으면, **채널목록**, **방송 안내**에서 3D 전용 채널이 보이지 않습니다.

화면 미세 조정하기

채널/방송 > **채널 설정** > **채널 미세 조정** 실행하기

아날로그 방송에서만 사용할 수 있습니다.

아날로그 채널을 시청할 때, 화면 상태가 불안정하거나 잡음이 생겨, 시청에 불편함을 느낄 수 있습니다. 이때, 채널을 미세 조정하거나 잡음을 제거하는 기능으로 화면을 깨끗하게 조정할 수 있습니다.

1. **채널/방송** > **채널 설정** 메뉴에서 **채널 미세 조정**을 실행하세요. 화면에 조정 막대가 나타납니다.
2. 삼성스마트컨트롤을 이용해 화면이 깨끗해질 때까지 조정한 뒤, **저장** 또는 **닫기**를 선택하세요. **초기화**를 선택하면 조정 값을 초기화합니다.

화면 모드 변경 및 화질 조정하기

시청 환경에 적합한 화면 모드로 보기

화면 > 화면 모드 실행하기

영화를 볼 때나 주변이 밝을 때 등 다양한 시청 환경에서 최적의 상태로 시청할 수 있도록 명암, 밝기 등이 서로 다른 값으로 저장된 다음의 화면 모드를 제공합니다.

외부입력 편집에서 **PC** 또는 **DVI PC**로 설정한 PC를 사용할 경우, **표준 화면**과 **동영상**만 설정할 수 있습니다.

- **선명한 화면**

  주변이 밝아 화면이 흐릿하게 보일 때, 더욱 선명하게 볼 수 있습니다.

- **표준 화면**

  일반적인 시청 환경으로써 가정에서 시청하기에 가장 적합한 화면을 볼 수 있습니다.

- **최적 화면**

  시각적으로 편안한 화면을 볼 수 있습니다.

  이 모드는 LED TV에만 제공됩니다.

- **편안한 화면**

  절전 효과와 눈에 편안한 화면을 볼 수 있습니다.

  이 모드는 PDP TV에만 제공됩니다.

- **영화 화면**

  주위가 어두울 때나 영화를 볼 때, 또는 눈이 피로할 때 선택하세요. 화면을 보다 편안하게 볼 수 있습니다.

- **동영상**

  게임을 할 때나 동영상을 볼 때, 보다 생동감 있는 화면을 볼 수 있습니다.

  PC를 연결하면 **동영상** 모드를 사용할 수 있습니다. 만약, **동영상** 모드를 사용할 수 없다면, **외부입력 편집**에서 **DVI PC** 또는 **PC**로 설정하세요.

화면 모드별 화질 조정하기(화질 조정)

화면 > **백라이트 조정**(또는 **패널 밝기 조정**), **명암**, **밝기**, **선명도**, **색농도** 또는 **색상 (녹/적)**

화면 메뉴에서 다음의 항목을 선택하면 조정 값을 변경할 수 있는 슬라이드 바가 나타납니다. 왼쪽 또는 오른쪽 방향 버튼을 이용해 조정 값을 변경할 수 있으며 위 또는 아래 방향 버튼을 이용해 항목을 변경할 수 있습니다.

HDMI/DVI 케이블로 PC를 연결해 사용할 때는, **색농도**와 **색상 (녹/적)**은 조정할 수 없습니다.

먼저, 화질을 조정할 **화면 모드**를 선택한 뒤, 다음의 항목 중 원하는 항목을 조정하세요.

- **백라이트 조정**

  각 화소의 밝기를 조정할 수 있습니다. 밝기를 낮추면 소비 전력을 줄일 수 있습니다.

  이 항목은 LED TV에만 제공됩니다.

- **패널 밝기 조정**

  패널의 밝기를 조정할 수 있습니다. 밝기를 낮추면 소비 전력을 줄일 수 있습니다.

  이 항목은 PDP TV에만 제공됩니다.

- **명암** 실행하기

  화면의 명암을 조정할 수 있습니다.

- **밝기** 실행하기

  화면 전체의 밝기를 조정할 수 있습니다.

- **선명도** 실행하기

  사물 윤곽의 선명도를 조정할 수 있습니다.

- **색농도** 실행하기

  화면 전체의 색농도를 조정할 수 있습니다.

- **색상 (녹/적)** 실행하기

  녹색과 적색의 화면 비율을 조정할 수 있습니다. 녹 100에 가까울수록 화면의 초록색이 짙어지고, 적 100에 가까울수록 화면의 빨간색이 짙어집니다.

화질을 조정하면 입력 신호에 따라 다르게 저장되기 때문에, 현재 시청하고 있는 TV 또는 외부 기기에만 적용됩니다. 따라서, 외부 기기별로 다르게 화질을 조정하여 저장할 수 있습니다.

현재 화질 조정 값을 다른 입력 신호에 복사하기 실행하기

화면 > **화면 모드 적용**

사용자가 설정한 화면 모드의 화질 조정 값을 TV와 연결된 모든 외부 기기에 모두 동일하게 만들 수 있습니다.

TV와 연결된 모든 외부 기기에 모두 적용하려면, **전체 외부입력**을 선택하세요. 현재 입력 신호 모드에만 적용하려면 **현재 외부입력**을 선택하세요.

화면 모드별 화질 세부 조정하기(고급 설정)

화면 > **고급 설정** 실행하기

화면 메뉴의 **고급 설정**을 사용하여 사용자가 각 **화면 모드**의 색상이나 밝기, 명암 등을 세부 조절하여 원하는 화면을 직접 만들 수 있습니다.

- **고급 설정** 메뉴는 **화면 모드**가 **표준 화면** 또는 **영화 화면**으로 설정되어 있을 때만 사용할 수 있습니다.
- HDMI/DVI 케이블로 PC를 연결해 사용할 때는 **화이트 밸런스**와 **감마** 기능만 사용할 수 있습니다.

먼저, 화질을 조정할 **화면 모드**를 선택한 뒤, 다음의 항목 중 원하는 항목을 조정하세요.

- **자동 명암 조정** 실행하기

  화면의 명암을 자동으로 조정하여 밝기의 균형을 맞출 수 있습니다. 화면의 명암을 최적의 상태로 유지할 수 있습니다.

- **블랙 톤 조정** 실행하기

  검은색의 농도를 조정해 화면의 깊이감을 향상할 수 있습니다.

- **피부색 조정** 실행하기

  피부색의 톤을 진하게 또는 연하게 조정할 수 있습니다.

- **색상 보정 기능** 실행하기

  빨간색, 초록색, 파란색의 세 가지 색상 중 하나를 선택해, 선택한 색상의 색 농도를 따로 조정할 수 있습니다.

- **색 재현 범위** 실행하기

  화면에 표현할 수 있는 색의 범위를 선택할 수 있습니다. **자동**은 입력 신호에 따라 자동으로 설정하며, **확장**은 입력 신호보다 넓게 설정합니다. **사용자 조정**은 입력 신호 내에 색상 중 원하는 색상의 재현 범위를 직접 조정할 수 있습니다.

- **화이트 밸런스** 실행하기

  자연스러운 화면을 위해 이미지의 가장 밝은 부분이 흰색이 되도록 빨간색, 초록색, 파란색의 밝기를 조정할 수 있습니다.

  2포인트: 세 가지 색의 오프셋 메뉴로 각 색상의 명도를, 게인 메뉴로 밝기를 조정할 수 있습니다. 기본 설정으로 초기화하려면, **초기화**를 선택하세요.

  10포인트: 입력되는 영상 신호의 빨간색, 초록색, 파란색 밝기를 10개의 구간으로 세분화하여 각 구간별로 화이트밸런스를 조정할 수 있습니다. 구간을 선택하려면 **Level**에서 원하는 구간을 선택하세요.

  - **10포인트**는 **화면 모드**가 **영화 화면**으로 설정되었을 때만 사용할 수 있으며, 일부 외부 기기는 기능을 지원하지 않을 수 있습니다.

- **감마** 실행하기

  영상의 중간 밝기를 조정할 수 있습니다.

- **모션 라이팅** 실행하기

  화면의 움직임에 따라 밝기를 자동으로 조정하여 소비 전력을 줄일 수 있습니다.

  - **화면 모드**가 **표준 화면**일 때만 사용할 수 있으며, 3D를 시청할 때는 사용할 수 없습니다.
  - **명암**, **밝기** 등 화질을 조정하면 기능이 해제됩니다.

시청하기에 편안한 화면으로 만들기(부가 설정)

화면 > **부가 설정** 실행하기

화면 메뉴의 **부가 설정**을 사용하여 사용자가 시청하기에 편안한 화면을 만들 수 있습니다.

- HDMI/DVI 케이블로 PC를 연결해 사용할 때는 **바탕색 조정** 기능만 사용할 수 있습니다.

먼저, 화질을 개선할 **화면 모드**를 선택한 뒤, 다음의 항목 중 원하는 항목을 조정하세요.

- **바탕색 조정** 실행하기

  화면 바탕색의 느낌을 설정할 수 있습니다. 설정된 값은 각 **화면 모드**에 따라 다르게 저장되며, **화면 모드**를 변경하면 저장된 값으로 자동 설정됩니다.

  - **화면 모드**가 **선명한 화면**일 때는 **차갑게**와 **중간** 중 하나만 선택할 수 있습니다.

- **화면 잡음 제거** 실행하기

  수신되는 방송 신호가 약할 때, 화면이 떨리거나 점선이 생기는 현상을 줄일 수 있습니다. **자동 시각화**를 선택하면 TV 시청 시, 화면에 신호 표시 막대가 나타납니다. 방송 신호의 잡음이 많이 제거되면, 신호 표시 막대가 녹색을 표시합니다.

  - 아날로그 채널에서만 지원됩니다.

- **동영상 잡음 제거** 실행하기

  동영상이 떨리거나 점선이 생기는 현상을 줄일 수 있습니다.

- **HDMI 블랙 레벨** 실행하기

  HDMI 케이블로 외부 기기를 연결한 경우, 기기에 따라 화질 열화(블랙 레벨 발생, 명암이 떨어짐, 색상이 약해짐 등)이 발생할 수 있습니다. 이 경우, HDMI 모드의 블랙 레벨을 설정해 화질을 조정할 수 있습니다.

  - HDMI 단자로 연결한 외부 기기의 입력 신호가 RGB444인 경우에만 사용할 수 있습니다.

- **필름 모드** 실행하기

  영화를 시청하기 위한 최적의 화질 상태로 설정할 수 있습니다. 영화를 시청할 때, 원하는 모드로 시청하세요.

  - TV를 시청하거나, 입력 신호가 외부입력, 컴포넌트 (480i, 1080i), HDMI (1080i)일 때만 사용할 수 있습니다.

- **Auto Motion Plus** 실행하기

  움직임이 많은 영상에서 잔상과 화면 떨림을 제거해, 사용자가 선택한 모드로 최적화된 화면을 볼 수 있습니다. **사용자 조정**을 선택하면, 잔상과 화면 떨림의 제거 레벨 수준을 사용자가 조정할 수 있으며, **빠른 영상 모드** 기능을 통해 보다 선명한 화면을 볼 수 있습니다.

  60Hz 영상 신호에서 **빠른 영상 모드**가 **켜기**로 되어 있으면, 화면에 깜빡임이 있을 수 있습니다.

  Auto Motion Plus 실행 중, **정보표시** 버튼을 누르면 화면에 수신 비디오 신호(60Hz)의 해상도와 주파수가 표시됩니다. 삼성스마트컨트롤은 **D** 버튼을 길게 누르면 볼 수 있습니다. 이때, 표시되는 주파수는 이 기능을 사용할 때 TV에 표시되는 주파수가 아닙니다.

- **카멜레온 백라이트**

  밝기를 화면 구역별로 자동조정하여 명암비를 극대화시켜 줍니다.

  이 기능은 모델에 따라 지원되지 않을 수 있습니다.

- **시네마 블랙**

  영화 화면 비율일 때, 화면에 따라 자동으로 상/하단의 어두운 정도를 조절해, 몰입감을 극대화할 수 있습니다.

  이 기능은 모델에 따라 지원되지 않을 수 있습니다.

- **다중 혼신 제거**

  신호들간의 간섭에 의해 발생하는 사선형태의 잡음을 줄여줍니다.

  이 기능은 아날로그 방송을 시청할 때만 사용할 수 있습니다.

  이 기능은 모델에 따라 지원되지 않을 수 있습니다.

3D로 보기

화면 > 3D 실행하기

3D로 제작된 콘텐츠나 방송을 시청할 수 있습니다. 3D 영상을 제대로 즐기려면 삼성 3D 액티브 안경을 착용해야 합니다. 단, IR 타입의 삼성 3D 액티브 안경이나 타사의 3D 안경은 지원하지 않습니다.

- 3D 시청에 관한 중요한 건강 및 안전 정보를 잘 읽고 숙지한 다음, 3D를 사용하세요. 자세한 내용은 "3D 사용 전 알아두기"를 참조하세요.
- FULL HD 3D의 구현 여부는 콘텐츠의 화질에 따라 달라질 수 있습니다.

3D 실행하기

1. 3D로 제작된 콘텐츠를 재생하거나 3D로 방송 중인 채널로 변경하세요.
2. 삼성 3D 안경을 착용한 뒤, **화면 > 3D** 메뉴에서 **3D 모드**를 원하는 모드로 선택하세요. 3D가 실행됩니다.

   - 3D로 방송 중인 채널을 시청하려면 **3D 채널 보기**(**채널/방송 > 3D 채널 보기**)가 **켜기**로 되어있어야 합니다. **끄기**로 되어 있으면, **채널목록**, **방송 안내**에서 3D 채널이 보이지 않습니다.
   - TV 화면 세로 길이의 3배 이상 떨어진 거리에서 화면과 눈높이를 맞추어 정면으로 시청하길 권장합니다. 시야각이나 거리를 벗어나면 3D 영상이 보이지 않을 수 있습니다.
   - 근처에 다른 3D 제품이 켜져 있거나 다른 전자 기기가 가까이 있으면 3D 영상이 제대로 동작하지 않을 수 있습니다. 시청에 문제가 있으면 다른 전자 기기를 3D 안경과 최대한 멀리 두세요.
   - TV를 켠 후 초기 구동 시에 3D 화면의 좌/우 겹침 현상이 나타날 수 있습니다. 최적화를 위해 약간의 시간이 필요할 수 있습니다.

3D 시청 시, 다음과 같은 제약 사항이 있습니다.

- 스마트 허브를 실행하면, 3D는 자동으로 꺼집니다.
- **동시 화면**은 사용할 수 없습니다.
- **화면** 메뉴 중 일부는 사용에 제한이 있습니다.

3D 모드 변경하기

화면 > **3D** > **3D 모드** 실행하기

1. 3D를 실행한 뒤, **화면** > **3D**에서 **3D 모드**를 선택하세요.
2. 화면에 나타난 3D 모드 중 원하는 모드를 선택하여 시청하세요. 3D 영상에 따라 지원되는 **3D 모드**는 다를 수 있습니다.

   대부분의 3D 영상은 제작된 3D 모드에 따라 **3D 모드**가 자동으로 설정됩니다.

3D 모드는 다음의 모드를 지원합니다. 단, 3D 영상의 포맷에 따라 지원되는 모드가 다를 수 있습니다.

각 모드마다 지원되는 해상도가 다릅니다. 해상도에 대한 자세한 내용은 "3D 모드에 따른 지원 해상도 알아보기"를 참조하세요.

- Off (끄기)

  3D 시청을 중단합니다.

- (일반)

  일반영상을 3D로 변환하여 시청할 수 있습니다.

  일부 영상의 포맷은 이 모드를 지원하지 않습니다.

- (좌/우)

  하나의 영상을 둘로 나누어 두 영상이 좌, 우로 겹쳐 보이게 함으로써 입체감을 느낄 수 있습니다.

- (위/아래)

  하나의 영상을 둘로 나누어 두 영상이 위, 아래로 겹쳐 보이게 함으로써 입체감을 느낄 수 있습니다.

- (수평 라인)

  좌/우 영상을 수평 라인마다 번갈아 표시합니다.

- (수직 라인)

  좌/우 영상을 수직 라인마다 번갈아 표시합니다.

- (픽셀)

  좌/우 영상을 픽셀단위로 번갈아 표시합니다.

- (프레임)

  좌/우 영상을 프레임마다 번갈아 표시합니다.

(수평 라인), (수직 라인), (픽셀)은 PC의 해상도가 1920 x 1080이거나 HDMI/DVI 케이블로 연결된 경우에만 설정할 수 있습니다.

(프레임)은 PC의 해상도가 1920 x 1080이고, 주파수가 60Hz일 때 설정할 수 있습니다.

3D 효과 변경하기

화면 > 3D

3D 시점이나 입체감 등의 효과를 사용자 취향에 맞게 설정하여 3D 영상을 시청할 수 있습니다.

- **3D 자동 시청**을 제외한 나머지 기능은 3D 영상을 시청하고 있을 때에만 사용할 수 있습니다.

- **3D 시점(멀고 가까운 정도) 변경하기** 실행하기

  화면 > 3D 메뉴에서 **3D 시점**을 선택하세요. 화면에 나타난 조정 막대를 이용해 3D 영상의 멀고 가까운 정도를 조정할 수 있습니다.

- **3D 입체감 변경하기** 실행하기

  화면 > 3D 메뉴에서 **입체감**을 선택하세요. 화면에 나타난 조정 막대를 이용해 3D 영상의 입체감을 조정할 수 있습니다.

  - 3D 모드가 (좌/우) 또는 (위/아래)일 때는 이 기능을 사용할 수 없습니다.

- **3D 좌/우 영상 위치 바꾸기** 실행하기

  화면 > 3D 메뉴에서 **좌/우 영상 변경**을 선택하세요. 좌, 우 영상의 위치를 변경할 수 있습니다.

- **3D 영상을 2D 영상(일반영상)으로 보기** 실행하기

  화면 > 3D 메뉴에서 **3D → 2D**를 선택하세요. 3D 영상을 2D 영상(일반영상)으로 변환하여 시청할 수 있습니다.

  - 3D 모드가 2D→3D (일반) 또는 Off (끄기)일 때는 이 기능을 사용할 수 없습니다.

- **3D 영상 시청 시 자동으로 3D 켜기** 실행하기

  화면 > 3D 메뉴에서 **3D 자동 시청**을 선택하세요. 3D로 제작된 콘텐츠를 재생하거나 방송을 시청할 경우, TV가 자동으로 3D 기능을 동작하도록 설정할 수 있습니다.

  3D 자동 시청을 **메시지 보여주기**로 설정하면 3D 동작 여부를 묻는 메시지 창이 나타납니다. 해당 메시지 창에서 3D 기능을 실행할 수 있습니다.

  - 일부 앱이 동작 중에는 3D가 실행되지 않습니다. 해당 앱을 종료한 후 3D를 시청하세요.

- **최적의 입체감 만들기**

  화면 > 3D 메뉴에서 **3D 화면 최적화**를 선택하세요. 화면에 나타난 조정 막대를 이용해 최적의 입체감을 만들 수 있습니다.

  - 이 기능은 모델에 따라 지원되지 않을 수 있습니다.

화면 지원 기능 알아보기

동시 화면으로 방송 시청하기

화면 > 동시 화면

DVD 및 블루레이 플레이어로 영화를 시청하거나 PC를 사용하는 등, TV에 연결된 외부 기기를 사용하면서 동시에 작은 화면으로 방송을 시청할 수 있습니다.

화면 메뉴에서 **동시 화면**을 실행하면 설정 창이 나타납니다. 설정 창에서 다음의 항목을 선택할 수 있습니다.

- **동시 화면 설정**

  동시 화면의 사용 여부를 선택할 수 있습니다.

- **DTV 채널 선택**

  일반 방송 또는 **유선 방송** 중 원하는 디지털 채널 방식을 선택할 수 있습니다.

- **채널**

  부 화면의 채널을 선택할 수 있습니다.

- **화면 크기**

  부 화면의 크기를 선택할 수 있습니다.

- **위치 선택**

  부 화면의 위치를 선택할 수 있습니다.

- **음향 선택**

  동시 화면 모드에서 듣기를 원하는 화면의 음향을 선택할 수 있습니다.

시청할 방송을 선택한 뒤 방송을 시청하세요.

- **스마트 허브**나 **3D**가 동작 중이면 사용할 수 없습니다.
- 동시 화면으로 방송을 시청하다 전원을 끄면 기능이 해제됩니다.
- 주 화면으로 게임이나 노래방 기능을 사용할 때, 동시 화면의 화질이 안 좋을 수 있습니다.
- 동시 화면으로 방송을 시청하려면, 주 화면의 입력 신호는 컴포넌트나 HDMI이어야 하고 입력 영상의 해상도는 FHD(Full HD)급 이하이어야 합니다. 부 화면은 디지털 채널 시청만 가능합니다.

화면의 크기 및 위치 변경하기

시청 중인 영상의 알맞은 화면 크기 선택하기 실행하기

화면 > 화면 크기 > 화면 크기

대부분의 방송 프로그램이나 영상은 꽉 찬 화면으로 시청할 수 있습니다. 단, 일부 방송 프로그램이나 영상의 경우, 크기가 작거나 클 수 있습니다. 이 경우, 화면을 원하는 크기로 변경해 시청할 수 있습니다.

입력 신호에 따라 지원하는 화면 크기의 모드는 다릅니다. 입력 신호에 따라 지원하는 화면 크기 모드는 "화면 크기 별 지원 입력 신호 알아보기"를 참조하세요.

- **16:9**

  화면을 16:9 비율의 와이드 화면으로 볼 수 있습니다.

- **확대1**

  16:9 비율의 화면을 위아래로 확대할 수 있습니다. 확대한 화면을 상하로 이동해 볼 수 있습니다.

- **확대2**

  확대1의 화면을 위아래로 확대할 수 있습니다. 확대한 화면을 상하로 이동해 볼 수 있습니다.

- **와이드 맞춤**

  화면을 상, 하, 좌, 우로 늘려 시청하기에 가장 좋은 화면 비율로 볼 수 있습니다. 4:3 화면을 왜곡 없이 16:9로 즐길 수 있습니다.

- **4:3**

  기존 TV 화면인 4:3 비율로 볼 수 있습니다.

⚠ **PDP TV의 경우, 4:3 화면 크기로 너무 오래 시청하지 마세요. 화면의 상, 하, 좌, 우에 표시되는 경계선 흔적 때문에 잔상(화면 열화)이 발생할 수 있으며, 이러한 문제는 보증되지 않습니다.**

- **원본 크기**

  화면의 잘림 없이, 입력 신호의 원래의 화면 크기로 볼 수 있습니다.

- **스마트뷰 1**

  16:9 화면을 50% 축소한 화면으로 볼 수 있습니다.

  이 모드는 LED TV에만 지원되며, HDMI 모드로 사용할 때에 선택할 수 있습니다.

- **스마트뷰 2**

  16:9 화면을 25% 축소한 화면으로 볼 수 있습니다.

  이 모드는 LED TV에만 지원되며, 디지털 채널을 시청하거나 HDMI 모드로 사용할 때에 선택할 수 있습니다.

화면의 위치 조정하기 실행하기

화면 > **화면 크기** > **위치 선택**

화면의 위치를 조정할 수 있습니다.

이 기능은 **화면 크기**를 **확대1**, **확대2**, **와이드 맞춤** 또는 **원본 크기**로 설정한 경우에만 사용할 수 있습니다. 단, **원본 크기**로 디지털 채널을 시청할 때는 화면의 위치를 조정할 수 없습니다.

1. 화면의 위치를 조정하려면, **화면** > **화면 크기** 메뉴에서 **위치 선택**을 실행하세요. 화면에 팝업 창이 나타납니다.
2. 팝업 창에서 다시 한번 **위치 선택**을 선택하세요.
3. 위, 아래, 왼쪽 또는 오른쪽 방향 버튼을 이용해 화면을 원하는 위치로 이동시킨 뒤, **위치 선택**을 선택하고 **닫기**를 선택하세요. **초기화**를 선택하면, 화면의 위치가 초기화됩니다.

화면은 끄고 음향만 듣기(화면 끄기)

화면 > **화면 끄기** 실행하기

TV 화면을 끄고, 스피커에서 나오는 음향만 들을 수 있습니다. 화면을 다시 켜려면 **TV** 및 **음량** 버튼을 제외한 아무 버튼이나 누르세요.

화면 모드의 설정 값 초기화하기

화면 > **화면 초기화** 실행하기

현재 선택한 **화면 모드**의 모든 설정 값을 초기 구입 상태로 초기화할 수 있습니다. 다른 **화면 모드**의 설정은 초기화 되지 않습니다.

음향 모드 변경 및 효과 설정하기

청취 환경에 적합한 음향 모드로 듣기

음향 > 음향 모드 실행하기

음악 감상, 영화 감상, 뉴스 시청 등 다양한 청취 환경에 따라 최적의 상태로 들을 수 있도록 다음의 음향 모드를 제공합니다.

외부 스피커로 TV의 음향을 들을 때는 사용할 수 없습니다.

- **표준으로 들을 때**

  대부분의 영상물에 잘 어울리는 적절한 음향을 들을 수 있습니다.

- **음악을 들을 때**

  음악 감상 시, 살아있는 원음을 그대로 들을 수 있습니다.

- **영화를 볼 때**

  영화 감상 시, 저음이 강조된 웅장한 음향을 들을 수 있습니다.

- **뉴스를 들을 때**

  사람의 목소리를 또렷하게 들을 수 있습니다.

- **실버**

  원음을 크게 강조해 난청자 및 고령자도 쉽게 들을 수 있습니다.

- **경기장**

  사커 모드(**시스템 > 사커 모드**)를 **켜기**로 설정하면, **음향 모드**가 **경기장**으로 자동 설정되어, 스포츠 경기에 알맞는 음향을 들을 수 있습니다.

  경기장은 사용자가 설정할 수 없습니다.

취향에 맞는 음향 효과 설정하기

음향 > 음향 효과 실행하기

TV에서 출력되는 음향에 사용자 취향에 맞는 효과를 적용해 들을 수 있습니다.

음향 모드가 **표준으로 들을 때**인 경우에만 사용할 수 있습니다.

외부 스피커로 TV의 음향을 들을 때는 사용할 수 없습니다.

먼저, 청취할 **음향 모드**를 선택한 뒤, 다음의 항목 중 원하는 항목을 조정하세요.

- **서라운드 입체음향** 실행하기

  화관이나 콘서트 홀에서 들을 때처럼 생생한 입체 음향을 들을 수 있습니다.

- **음성 강조** 실행하기

  사람의 말소리를 강조해 드라마나 영화를 볼 때 대화를 쉽게 들을 수 있습니다.

- **이퀄라이저** 실행하기

  좌/우 스피커의 음 균형과 특정 대역폭 주파수의 레벨을 원하는 대로 조정할 수 있습니다. **초기화**를 선택하면, 설정을 초기화합니다.

사용자 맞춤형 음향 만들기(사운드 커스터마이저)

음향 > 사운드 커스터마이저 실행하기

사운드 커스터마이저 기능으로 사용자의 청력이나 주변 환경에 따라 다른 음향을 최적의 음향으로 보정할 수 있습니다.

사용자 맞춤형 음향 만들기

음향 > 사운드 커스터마이저 > 사용자 지정 사운드 추가 실행하기

정확한 측정을 취해, 정숙을 유지한 상태에서 맞춤 음향을 만드세요.

1. **음향 > 사운드 커스터마이저** 메뉴에서 **사용자 지정 사운드 추가**를 실행하세요.
2. **시작**을 선택하면, 테스트 음색이 미리듣기로 재생됩니다. **다음**을 선택하세요.
3. 총 6단계로 이루어진 테스트를 진행합니다. 각 단계별로 재생되는 테스트 음색이 들리면, **중지**를 선택하세요. 만약, 다시 듣고 싶으면, **다시듣기**를 선택하세요. 모든 테스트를 완료하면, 원본 음향과 보정된 음향을 비교해서 들어볼 수 있습니다.
4. **다음**을 선택해, 보정된 음향의 명칭을 입력해 저장하세요. 저장이 완료되면, 사용자의 청력과 주변 환경에 최적화된 TV 음향을 들을 수 있습니다.

맞춤형 음향으로 TV 음향 듣기

음향 > 사운드 커스터마이저 > 사용자 지정 사운드 프로필 실행하기

저장된 사용자 지정 사운드가 여러 개인 경우, TV에 저장된 사용자 지정 사운드 중에 사용자가 원하는 사용자 지정 사운드를 선택해 TV 음향을 들을 수 있습니다.

1. **음향 > 사운드 커스터마이저** 메뉴에서 **사용자 지정 사운드 프로필**을 선택하세요.
2. 목록에서 사용할 사용자 지정 사운드를 선택하세요.

내가 만든 맞춤형 음향의 이름 변경 및 삭제하기

음향 > 사운드 커스터마이저 > 사용자 사운드 관리 실행하기

저장된 사용자 사운드 모드의 이름을 변경하거나, 삭제할 수 있습니다.

✎ **사용자 지정 사운드 프로필**에 사용자 지정 사운드가 저장되어 있어야 사용할 수 있습니다.

1. **음향 > 사운드 커스터마이저** 메뉴에서 **사용자 지정 사운드 프로필**을 선택하세요.
2. 목록에서 이름을 변경하거나 삭제할 사용자 지정 사운드를 선택하세요.
3. **음향 > 사운드 커스터마이저** 메뉴에서 **사용자 사운드 관리**를 선택하세요. **사용자 사운드 관리** 창이 나타납니다.
4. 이름을 변경하거나 삭제할 사용자 지정 사운드를 선택한 뒤, **이름 변경** 또는 **삭제**를 선택하세요. 선택한 사용자 지정 사운드의 이름을 변경하거나 삭제할 수 있습니다.

사용자 맞춤형 음향 다시 만들기

음향 > 사운드 커스터마이저 > 사용자 지정 사운드 편집 실행하기

사용자 지정 사운드 프로필에 저장된 사용자 사운드 모드를 다시 설정할 수 있습니다.

1. **음향 > 사운드 커스터마이저** 메뉴에서 **사용자 지정 사운드 편집**을 선택한 뒤, 팝업 창에서 다시 설정할 사용자 지정 사운드를 선택하세요.
2. 테스트 음색이 미리듣기로 재생됩니다. **다음**을 선택하세요.
3. 총 6단계로 이루어진 테스트를 진행합니다. 각 단계별로 재생되는 테스트 음색이 들리면, **중지**를 선택하세요. 만약, 다시 듣고 싶으면, **다시듣기**를 선택하세요. 모든 테스트를 완료하면, 원본 음향과 보정된 음향을 비교해서 들어볼 수 있습니다.
4. **다음**을 선택해, 보정된 음향의 명칭을 입력해 저장하세요. 저장이 완료되면, 사용자의 청력과 주변 환경에 최적화된 TV 음향을 들을 수 있습니다.

음향 지원 기능 알아보기

듣고 싶은 스피커 선택하기

음향 > **스피커 설정** > **TV 소리 출력**

TV 음향을 사용자가 원하는 스피커를 선택해 들을 수 있습니다. **음향** > **스피커 설정** 메뉴에서 **TV 소리 출력**을 선택한 뒤, 목록에서 원하는 스피커를 선택하세요. TV 스피커와 외부 스피커에서 모두 들으려면, **TV 스피커**로 설정하세요. 만약, TV 음향이 메아리가 울리는 것처럼 들린다면, TV 스피커가 아닌 다른 스피커를 선택하세요. TV 스피커에서 소리가 들리지 않아 TV 음향을 효과적으로 들을 수 있습니다.

외부 스피커로 설정하면 음량 버튼과 무음 모드를 사용할 수 없으며, **음향** 메뉴 중 사용 제한이 있습니다.

TV가 설치된 유형 지정하기

음향 > **스피커 설정** > **TV 스피커**

음향 > **스피커 설정** > **TV 스피커** 메뉴에서 **TV 설치 타입**을 선택한 뒤, TV가 설치된 유형에 맞게 선택하세요. **벽걸이** 또는 **스탠드** 중 선택된 타입에 따라 자동으로 최적화된 음향을 들을 수 있습니다.

삼성 블루투스 스피커로 TV 음향 듣기

음향 > **스피커 설정** > **TV 사운드커넥트**

삼성 블루투스 스피커를 연결하여 TV 음향을 보다 크고 명확하게 들을 수 있습니다. 자세한 TV 페어링 사용방법은 삼성 블루투스 스피커의 매뉴얼을 참고하세요.

블루투스 기술은 휴대폰, 노트북, 이어폰·헤드폰 등의 블루투스 호환 기기를 서로 연결해 정보를 교환하는 근거리 무선 기술입니다. 블루투스 기기를 사용하기 전에, "블루투스 기기 사용 전 알아두기"를 잘 읽고 숙지한 후 사용하세요.

- **삼성 오디오 기기 목록**

  연결된 삼성 오디오 기기가 목록으로 나타납니다. 아무 오디오 기기를 선택하면 팝업 메뉴가 나타납니다.

  팝업 메뉴를 이용해 해당 오디오 기기를 사용하거나 차단할 수 있으며, 목록에서 기기를 삭제할 수 있습니다.

- **새 기기 추가**

  TV 사운드커넥트 기능을 켜거나 끌 수 있습니다. **끄기**로 설정되면 새로운 기기의 연결 신호는 무시됩니다.

멀티룸 링크를 지원하는 스피커로 TV 음향 듣기

음향 > 스피커 설정 > 멀티룸 링크

TV에 삼성 멀티룸 링크 기능이 지원되는 스피커를 연결하여 TV 음향을 보다 풍부하게 감상할 수 있습니다.

- 이 기능은 삼성 멀티룸 링크 기능을 지원하는 스피커가 1대 이상 연결되어 있어야 사용할 수 있습니다.
- 음질은 무선 네트워크 상태에 따라 영향을 받을 수 있습니다.
- 네트워크 상황에 따라 연결이 끊길 수 있습니다.
- **멀티룸 링크** 사용 중 **Screen Mirroring** 기능을 동작하면, 연결이 해제됩니다. 멀티룸 링크 사용법에 대한 자세한 사항은 삼성전자 홈페이지를 참조하세요. (www.samsung.com/sec > 고객지원 > 매뉴얼 & 다운로드)
- 기기 종류에 따라 영상과 음성이 맞지 않는 립싱크가 발생할 수 있습니다.
- **멀티 링크 스크린** 기능으로 TV를 사용할 때는 사용자가 선택한 화면의 음향만을 들을 수 있습니다.

- **설정**

  TV와 연결된 삼성 멀티룸 링크 기능을 지원하는 스피커를 여러 유형으로 설정할 수 있습니다.

  - **서라운드**: 한 공간에서 여러 대의 멀티룸 스피커를 사용하여 서라운드로 감상하기 적합한 모드입니다.
  - **멀티룸**: 넓은 공간, 또는 다른 여러 공간에 멀티룸 링크를 지원하는 스피커가 여러 대 있을 때 사용하기 적합한 모드입니다. 서로 다른 공간에서 여러 대의 스피커를 사용하여 같은 소리를 감상할 수 있습니다.
  - **사운드 바+서라운드**: 한 공간에서 여러 대의 스피커를 사용하여 멀티 채널로 감상하기 적합한 모드입니다. 사운드 바를 연결하면 중앙, 전방 좌우 스피커 역할을 하기 때문에 후방 스피커만 설정할 수 있습니다.

- **소리 레벨**

  목록에서 TV와 연결된 스피커 중 원하는 스피커를 선택해 볼륨 레벨을 설정할 수 있습니다.

- **스피커 테스트**

  각 스피커에 테스트 사운드를 전송하여 스피커가 제대로 설정되었는지 확인할 수 있습니다.

- **이름 편집**

  각 스피커의 이름을 편집할 수 있습니다.

블루투스 헤드폰으로 TV 음향 듣기

음향 > 스피커 설정 > 블루투스 헤드폰

블루투스 헤드폰을 연결하여 TV 음향을 들을 수 있습니다. 자세한 연결 및 사용 방법은 블루투스 헤드폰의 매뉴얼을 참고하세요.

- 이 기능은 모델에 따라 지원하지 않을 수 있습니다.
- 블루투스 기술은 휴대폰, 노트북, 이어폰·헤드폰 등의 블루투스 호환 기기를 서로 연결해 정보를 교환하는 근거리 무선 기술입니다. 블루투스 기기를 사용하기 전에, "블루투스 기기 사용 전 알아두기"를 잘 읽고 숙지한 후 사용하세요.

- **블루투스 헤드폰 목록**

  TV 주변에 연결 가능한 블루투스 헤드폰을 자동으로 검색하여 목록으로 볼 수 있습니다. 목록에서 원하는 블루투스 헤드폰을 선택하면 팝업 메뉴를 이용해 블루투스 헤드폰을 사용하거나 차단할 수 있으며, 목록에서 기기를 삭제할 수 있습니다.

- TV가 블루투스 헤드폰 검색에 실패한 경우, 블루투스 헤드폰을 TV에 가까이 위치한 다음, **재검색**을 선택하세요. 연결 가능한 블루투스 헤드폰을 다시 검색합니다.
- TV와 연결된 블루투스 헤드폰의 전원을 켜면, TV가 자동으로 감지하여 연결 여부를 묻는 창이 나타나 편리하게 연결할 수 있습니다.

디지털 음성 출력 설정하기

음향 > 부가 설정 실행하기

디지털 음성 출력(SPDIF)을 설정할 수 있습니다. SPDIF(Sony Philips Digital Interface)는 A/V 리시버나 홈시어터 같은 다양한 디지털 오디오 기기에 디지털 오디오 출력을 제공합니다.

- **오디오 형식** 실행하기

  디지털 음성 출력(SPDIF) 형식을 선택할 수 있습니다. 선택할 수 있는 형식은 입력 신호에 따라 달라질 수 있습니다.

- **지연시간 조정** 실행하기

  TV의 영상과 디지털 오디오 기기에서 출력되는 음향 사이에 시간적 차이가 발생할 때, 이러한 립싱크를 조정할 수 있습니다. 기능을 실행하면 슬라이드 바가 나타나며, 최대 250ms까지 조정할 수 있습니다.

- **돌비 디지털 압축 모드** 실행하기

  돌비 신호 입력에 따라 음량이 다르게 느껴지는 경우가 있습니다. 돌비 신호의 입력을 설정하면 음량을 서로 비슷하게 조절하여 들을 수 있습니다.

- **자동 음량** 실행하기

  TV에서 출력되는 음량이 채널에 따라 다르게 느껴지는 경우가 있습니다. 이때, 이 기능으로 모든 채널의 음량을 서로 비슷하게 조절하여 들을 수 있습니다. **보통**은 시청 환경에 관계없이 동일하게 조절하며, **심야**는 **보통** 모드보다 낮게 조절해 야간에 시청할 때에 효과적입니다. 단, 외부 기기의 음량을 조정할 때는 기능을 끄세요. 기능이 실행 중이면 외부 기기의 음량 조절 효과가 느껴지지 않습니다.

3D 시청 시, 3D 오디오로 듣기

음향 > 3D 오디오 실행하기

3D 시청 시, 영상의 입체감에 맞도록 음향의 원근감을 강조하여 현장감 및 몰입감을 높일 수 있습니다.

- 3D를 시청할 때만 사용할 수 있습니다.

모든 음향 설정 값 초기화하기

음향 > 음향 초기화 실행하기

모든 음향 설정을 초기 구입 상태로 초기화합니다.

시간 설정 및 알람 기능 사용하기

현재 시각 설정하기

시스템 > 시간 설정 > 현재 시간 실행하기

현재 시각을 자동 또는 수동으로 설정할 수 있습니다. 시간이 설정되면 **정보표시** 버튼을 눌러 언제든지 현재 시간을 확인할 수 있습니다.

- 삼성스마트컨트롤은 **D** 버튼을 길게 눌러 현재 시간을 확인할 수 있습니다.
- 전원 케이블을 뽑았다 다시 꼽을 경우에는 현재 시각을 재설정해야 합니다.

디지털 방송 정보로 현재 시간 설정하기

시스템 > 시간 설정 > 현재 시간 > 시간 설정 모드 실행하기

현재 시각을 디지털 방송 정보를 통해 자동으로 설정할 수 있습니다. 자동으로 설정하려면, TV에 안테나 케이블이 연결되어 있어야 하며, 방송사의 신호에 따라 현재 시각이 차이가 있거나 정확하지 않을 수 있습니다. **시스템 > 시간 설정 > 현재 시간** 메뉴에서 **시간 설정 모드**를 **자동**으로 선택하세요.

자동으로 설정된 현재 시각이 실제와 다르면...

시스템 > 시간 설정 > 현재 시간 > 시간 오프셋 실행하기

자동으로 설정된 현재 시각이 실제 시각과 차이가 있을 경우, 이를 1시간 간격으로 최대 -12시간 ~ +12시간까지 조정할 수 있습니다. **시스템 > 시간 설정 > 현재 시간** 메뉴에서 **시간 오프셋**을 선택해 현재 시간을 실제와 동일하게 맞추세요.

- **시간 오프셋**은 **시간 설정 모드**가 자동으로 설정되어 있으며, 네트워크를 통해 설정되어 있을 때만 사용할 수 있습니다.
- 방송사의 신호에서 현재 시간 정보를 받아오지 못하는 상황일 때에는 현재 시각을 네트워크를 통해 설정됩니다. (예. 케이블 방송 수신기나 위성 리시버를 통해 TV를 시청할 때 등)

현재 시각 직접 입력하기

시스템 > 시간 설정 > 현재 시간 > 현재 시간 설정 실행하기

현재 시각을 사용자가 직접 입력할 수 있습니다.

1. **시스템 > 시간 설정 > 현재 시간** 메뉴에서 **시간 설정 모드**를 **수동**으로 선택하세요.
2. **시스템 > 시간 설정 > 현재 시간** 메뉴에서 **현재 시간 설정**을 선택해 현재 시각의 날짜와 시간을 입력하세요.

알람 기능 사용하기

취침 예약 하기

시스템 > 시간 설정 > 취침 예약 실행하기

사용자가 취침 전에 원하는 시간이 지난 후, TV가 자동으로 꺼지도록 설정할 수 있습니다. **시스템 > 시간 설정** 메뉴에서 **취침 예약**을 선택하세요. 설정 가능한 시간은 30분 간격으로 최대 180분까지 설정할 수 있습니다.

TV를 알람으로 사용하기(켜짐 시간 예약)

시스템 > 시간 설정 > 켜짐 시간 예약 실행하기

사용자가 원하는 날짜와 시각을 예약 설정해, TV를 알람 또는 모닝콜 대신 사용할 수 있습니다. **시스템 > 시간 설정** 메뉴에서 **켜짐 시간 예약**을 선택하세요. 예약 설정 창이 나타납니다. 다음의 항목을 설정하세요.

켜짐 시간 예약은 **현재 시간**이 설정되어 있어야 사용할 수 있습니다.

켜짐 시간 예약은 최대 3개까지 설정할 수 있습니다.

- **설정**

  기능을 실행할 날짜 또는 기간을 선택할 수 있습니다. **요일선택**은 사용자가 원하는 요일을 선택할 수 있습니다.

- **시간 설정**

  TV가 켜지는 시간을 입력할 수 있습니다.

- **음량**

  TV가 켜질 때의 음량을 설정할 수 있습니다.

- **TV/외부입력**

  목록에서 원하는 입력 신호를 선택하세요. TV가 켜질 때, 특정 채널을 선택하거나 외부 기기의 콘텐츠를 선택해 재생시킬 수 있습니다. USB 기기에 저장된 콘텐츠를 재생하려면, USB 기기가 연결되어 있어야 합니다. 단, DVD 플레이어, 블루레이 플레이어와 같이 HDMI, 컴포넌트 등으로 연결된 기기의 콘텐츠는 기기에서 미리 재생되어야만 합니다.

- **신호**

  TV/외부입력을 **TV**로 선택하면, 방송 신호를 선택할 수 있습니다.

- **채널**

  TV/외부입력을 **TV**로 선택하면, 채널을 선택할 수 있습니다.

- **음악** / **사진**

  TV/외부입력을 **USB**로 선택하면, USB 기기에 저장된 음악 또는 사진 파일이 있는 폴더를 선택할 수 있습니다. 음악과 사진으로 모두 선택한 경우에는 사진과 음악이 동시에 재생됩니다.

  - USB 기기에 파일이 없거나 폴더를 선택하지 않으면, 제대로 작동하지 않습니다.
  - USB 기기에 사진 파일이 하나만 있으면, 슬라이드 쇼가 재생되지 않습니다.
  - 이름이 너무 긴 폴더는 선택할 수 없습니다.
  - 같은 종류의 USB 기기를 여러 개 사용할 경우, 폴더의 이름을 다르게 만들어 사용하세요.
  - USB 기기는 메모리 스틱이나 멀티 카드 리더기의 사용을 권장합니다. MP3, PMP 또는 자체 건전지를 가진 USB 기기는 제조사별 사양에 따라 인식 시간이 오래 걸리므로 **켜짐 시간 예약**의 동작을 보장하지 않습니다.

원하는 시간에 TV 끄기(꺼짐 예약 설정)

시스템 > 시간 설정 > 꺼짐 시간 예약 실행하기

사용자가 원하는 날짜와 시각을 예약 설정해, TV를 자동으로 끌 수 있습니다.

시스템 > 시간 설정 메뉴에서 **꺼짐 시간 예약**을 선택하세요. 예약 설정 창이 나타납니다. 다음의 항목을 설정하세요.

- **꺼짐 시간 예약**은 **현재 시간**이 설정되어 있어야 사용할 수 있습니다.
- **꺼짐 시간 예약**은 최대 3개까지 설정할 수 있습니다.

- **설정**

  기능을 실행할 날짜 또는 기간을 선택할 수 있습니다. **요일선택**은 사용자가 원하는 요일을 선택할 수 있습니다.

- **시간 설정**

  TV가 꺼지는 시간을 입력할 수 있습니다.

화면 보호 및 절전 기능 사용하기

화면에 잔상 방지하기 (LED TV 모델)

시스템 > 화면 보호 시간

일정한 시간 동안 정지된 영상이 지속되면, 화면에 잔상이 남을 수 있습니다. 이를 방지하기 위해 화면 보호 기능을 사용하세요.

시스템 메뉴에서 **화면 보호 시간**을 선택한 뒤, 원하는 시간을 목록에서 선택하세요. 선택한 시간 동안 정지된 영상이 지속되면 화면 보호 기능이 동작합니다.

화면에 잔상 방지하기 (PDP TV 모델)

시스템 > 화면 보호

다음과 같은 화면 열화 방지 기술을 이용해 플라스마 디스플레이(PDP) 화면의 잔상을 예방할 수 있습니다.

- **화소 이동**
- **화면 보호 시간**
- **스크롤**
- **여백 채움**

화소 이동 기능으로 잔상 방지하기

시스템 > 화면 보호 > 화소 이동

PDP 화면에서 수평 또는 수직 방향으로 화소들을 미세하게 이동해 화면의 잔상을 최소화할 수 있습니다. 화소 이동을 최적으로 설정하기 위해선 다음을 참고해 설정하세요.

- **수평 이동 간격**, **수직이동 간격**
  - 사용 가능한 설정 값: 0 – 4 (pixels)
  - TV / HDMI / 외부입력 / 컴포넌트의 최적 설정 값: 4
- **시간 설정**
  - 사용 가능한 설정 값: 1 - 4 분
  - TV / HDMI / 외부입력 / 컴포넌트의 최적 설정 값: 4 분

설정 값은 화면 크기 및 모드에 따라 다를 수 있습니다.

화면 크기를 **원본 크기**로 설정하면, 이 기능을 사용할 수 없습니다.

화면 보호 시간 기능으로 잔상 방지하기

시스템 > 화면 보호 > 화면 보호 시간

원하는 시간을 목록에서 선택하세요. 사용자가 설정한 시간 동안 정지 영상을 화면에 표시하면, 잔상이 남는 것을 방지하기 위해, 화면 보호 기능이 동작합니다.

스크롤 기능으로 잔상 방지하기

화면 보호 > 스크롤

일정 시간 동안 PDP의 모든 픽셀을 패턴 형태로 이동해 화면의 잔상을 제거할 수 있습니다. 오랜 시간 동안 정지 화면을 시청한 뒤, 이전 화면 혹은 기호 등의 잔상이 남아 있을 때 사용하세요. 잔상을 효과적으로 제거하려면, 약 1시간 정도 실행해야 합니다. 기능 수행 중, 아무 버튼이나 누르면 기능이 취소됩니다.

여백 채움 기능으로 잔상 방지하기

시스템 > 화면 보호 > 여백 채움

화면을 4:3으로 설정해 시청하면 화면 양쪽에 여백이 생깁니다. 이 때문에 화면에 잔상이 발생할 수 있으므로,흰색의 밝기를 조정해 화면을 보호하세요.

절전 기능 사용하기

시스템 > 에코 절전 설정 실행하기

TV의 밝기를 조정하거나, 과열 방지 등 전력 소모를 줄이는 기능을 사용할 수 있습니다.

- **절전 모드** 실행하기

  목록에서 화면 밝기를 원하는 항목으로 선택해 TV의 전력 소모를 줄일 수 있습니다.

- **에코 센서** 실행하기

  주변 환경의 밝기에 따라 화면의 밝기를 자동으로 조정하도록 설정해 TV의 전력 소모를 줄일 수 있습니다. 에코 센서 때문에 화면의 밝기가 어두워지거나 밝아진 경우, **최소 백라이트** 또는 **최소 패널 밝기 조정**(모델에 따라 다르게 지원됨)의 값을 조정해 수동으로 화면의 최소 밝기를 조정할 수 있습니다. 만약, **에코 센서** 동작 중, **화면** 메뉴의 **백라이트 조정** 또는 **패널 밝기 조정**(모델에 따라 다르게 지원됨)의 값을 변경하면 **에코 센서**가 꺼집니다.

- **무신호 전원 끄기** 실행하기

  원하는 시간을 목록에서 선택하세요. 사용자가 설정한 시간 동안 입력 신호가 없으면, 자동으로 전원을 차단해 TV의 전력 소모를 줄일 수 있습니다.

- **자동 전원 끄기** 실행하기

  TV가 채널 변경 등의 아무런 조작 없이 4시간 동안 켜져 있으면, 자동으로 전원을 차단해 과열을 방지할 수 있습니다.

Anynet+ (HDMI-CEC) 사용하기

TV와 연결된 외부 기기 중 HDMI-CEC를 지원하는 외부기기는 TV 리모컨 하나로 제어함으로써, 외부 기기를 쉽고 간편하게 사용할 수 있도록 하는 기능입니다. 단, TV 리모컨으로는 Anynet+ 기기를 제어할 수 있으나, TV에 있는 버튼으로는 제어할 수 없습니다.

- HDMI-CEC를 지원하지 않는 타사의 케이블 방송 수신기, 블루레이 플레이어 및 홈시어터는 통합 리모컨 설정을 통해 TV 리모컨 하나로 조작할 수 있습니다. 자세한 내용은 "TV 리모컨으로 외부 기기 사용하기(통합 리모컨 설정)"을 참조하세요.
- HDMI-CEC를 지원하지 않는 외부 기기는 이 기능을 사용할 수 없습니다.
- Anynet+ (HDMI-CEC)를 사용하려면 외부 기기를 HDMI 케이블로 연결해야 합니다. 단, 일부 HDMI 케이블은 Anynet+ (HDMI-CEC)를 지원하지 않을 수 있습니다. 이 경우, HDMI 케이블을 교체하세요.
- 특정 상황에서는 TV 리모컨이 작동하지 않습니다. 이 경우, Anynet+ 기기를 다시 선택하세요.
- Anynet+ (HDMI-CEC)는 HDMI-CEC를 지원하는 외부 기기가 전원 대기 또는 전원이 들어온 상태에서만 동작합니다.
- Anynet+ (HDMI-CEC)를 지원하는 외부 기기는 총 12대까지 연결할 수 있지만, 같은 종류의 외부 기기는 3대까지만 연결할 수 있습니다. 단, 홈시어터는 한 대만 연결할 수 있습니다.
- 외부 기기의 음성을 5.1 채널 오디오로 들으려면, 외부 기기를 HDMI 케이블로 TV와 연결하고, 외부 기기의 디지털 음성 출력 단자를 홈시어터와 직접 연결하세요.
- 홈시어터를 HDMI 케이블과 옵티칼 케이블로 연결하면 2 채널 오디오로만 들을 수 있습니다. 단, 디지털 방송이 5.1 채널 오디오로 방송될 경우, 5.1 채널 오디오로 들을 수 있습니다.

Anynet+ (HDMI-CEC) 사용 여부 설정하기

시스템 > **Anynet+ (HDMI-CEC)** 실행하기

시스템 메뉴에서 **Anynet+ (HDMI-CEC)**를 선택하세요. 다음의 기능으로 **Anynet+ (HDMI-CEC)**의 사용 여부를 설정할 수 있습니다.

- **Anynet+ (HDMI-CEC)** 실행하기

  Anynet+ (HDMI-CEC)를 켜고 끌 수 있습니다. **끄기**로 설정하면, Anynet+와 관련된 모든 기능을 사용할 수 없습니다.

- **자동 꺼짐** 실행하기

  TV를 끌 때, 외부 기기의 전원을 함께 끄도록 설정할 수 있습니다.

  - 외부 기기에 따라 지원되지 않을 수 있습니다.

- **기기 검색** 실행하기

  TV와 연결된 외부 기기 중 Anynet+ (HDMI-CEC)를 지원하는 기기를 자동으로 검색할 수 있습니다.

Anynet+ (HDMI-CEC) 사용하기

사용할 외부 기기 선택하기

1. **간편메뉴** 버튼을 누르세요. 화면에 목록이 나타납니다.

   삼성스마트컨트롤은 **버튼더보기** 버튼을 누르면 **간편메뉴**를 선택할 수 있습니다.

2. 목록에서 **Anynet+ (HDMI-CEC)**를 선택하세요. **장치 선택** 화면이 나타납니다.
3. 원하는 기기를 선택하고, 해당 기기로 전환될 때까지 기다리세요. 전환이 완료되려면, 최대 2분이 걸릴 수 있으며, 전환 중에는 취소할 수 없습니다.

Anynet+ (HDMI-CEC)로 연결된 외부 기기 전용 메뉴 사용하기

기기 전환 완료 후, TV 리모컨으로 외부 기기의 메뉴를 사용할 수 있습니다.

1. **간편메뉴** 버튼을 누르세요. 화면에 목록이 나타납니다.

   삼성스마트컨트롤은 **버튼더보기** 버튼을 누르면 **간편메뉴**를 선택할 수 있습니다.

2. 목록에서 **Anynet+ (HDMI-CEC)**를 선택하세요. 다음의 목록이 나타납니다.

   간편 메뉴에 나타나는 목록은 외부 기기의 종류에 따라 다를 수 있습니다.

- **Anynet+ (HDMI-CEC)**

  TV에 연결된 외부 기기 중 HDMI-CEC를 지원하는 외부 기기 목록이 나타납니다. **TV 방송 보기**를 선택하면, Anynet+ (HDMI-CEC)를 종료하고 TV 방송을 시청할 수 있으며, 원하는 외부 기기를 선택하면 해당 기기로 전환할 수 있습니다.

- (연결된 기기 명) **메뉴**

  연결된 외부 기기의 메뉴를 볼 수 있습니다. 연결된 기기가 DVD이면, DVD 메뉴를 볼 수 있습니다.

- (연결된 기기 명) **간편 메뉴**

  연결된 외부 기기의 도구 메뉴를 볼 수 있습니다. 연결된 기기가 DVD이면, DVD의 재생 메뉴를 볼 수 있습니다.

  일부 외부 기기는 이 메뉴를 지원하지 않을 수 있습니다.

- (연결된 기기 명) **타이틀 메뉴**

  연결된 외부 기기의 타이틀 메뉴를 볼 수 있습니다. 연결된 기기가 DVD이면, DVD의 타이틀 메뉴를 볼 수 있습니다.

  일부 외부 기기는 이 메뉴를 지원하지 않을 수 있습니다.

소프트웨어 업데이트하기

고객지원 > 소프트웨어 업데이트 실행하기

TV에 설치된 소프트웨어의 버전을 확인할 수 있으며, 소프트웨어를 최신 버전으로 업데이트할 수 있습니다.

인터넷으로 소프트웨어 업데이트하기

고객지원 > 소프트웨어 업데이트 > 지금 업데이트 실행하기

고객지원 > 소프트웨어 업데이트 메뉴에서 **지금 업데이트**를 선택하세요. 인터넷으로 서버에 접속해 최신 소프트웨어를 다운로드해 업데이트할 수 있습니다.

- 인터넷에 연결되어 있어야 사용할 수 있습니다.

⚠ **업데이트를 진행하는 동안 TV를 끄지 마세요. 업데이트가 완료되면 TV가 자동으로 꺼졌다 켜집니다. 이때, 화면 및 음향 설정은 모두 초기화되니, 미리 설정 값을 메모해 놓는 것이 좋습니다.**

업데이트 파일을 저장한 USB로 소프트웨어 업데이트하기

고객지원 > 소프트웨어 업데이트 > 지금 업데이트

1. PC에서 삼성전자 홈페이지에 접속해 업데이트 파일을 USB 기기에 저장하세요.
   - 업데이트 파일을 USB 기기에 저장할 때, 최상위 폴더에 저장하세요. 최상위 폴더에 저장하지 않으면 TV에서 업데이트 파일을 찾을 수 없습니다.
2. 업데이트 파일이 저장된 USB 기기를 TV에 연결하세요.
3. **고객지원 > 소프트웨어 업데이트** 메뉴에서 **지금 업데이트**를 선택하세요. USB 기기에 저장된 업데이트 파일을 통해 소프트웨어를 업데이트합니다.

⚠ **업데이트를 진행하는 동안 TV를 끄지 마세요. 업데이트가 완료되면 TV가 자동으로 꺼졌다 켜집니다. 이때, 화면 및 음향 설정은 모두 초기화되니, 미리 설정 값을 메모해 놓는 것이 좋습니다.**

소프트웨어를 자동으로 업데이트하도록 설정하기

고객지원 > 소프트웨어 업데이트 > 자동 업데이트 실행하기

고객지원 > 소프트웨어 업데이트 메뉴에서 **자동 업데이트**를 **켜기**로 설정하세요. TV를 사용할 때에도 TV에서 내부적으로 업데이트를 동작하여 항상 최신 소프트웨어로 유지할 수 있습니다.

- 업데이트 진행 시 다른 네트워크 기능을 사용하면 다소 느려질 수 있습니다.
- 인터넷에 연결되어 있어야 사용할 수 있습니다.
- 스마트 허브 이용 약관을 동의할 경우 **자동 업데이트**가 **켜기**로 자동 설정됩니다. 만약, **자동 업데이트**를 원하지 않을 경우 **자동 업데이트**(**고객지원 > 소프트웨어 업데이트 > 자동 업데이트**)를 **끄기**로 설정하세요.

해킹 및 악성 코드로부터 보호하기

시스템 > 스마트 시큐리티 실행하기

TV가 인터넷에 연결되어 있으면, 해킹을 당하거나 악성 코드로부터 노출될 위험이 있습니다. 이러한 위험을 **스마트 시큐리티** 기능을 사용해 TV 및 TV와 연결된 저장 매체를 보호할 수 있습니다.

시스템 > 스마트 시큐리티 메뉴에서 **스마트 시큐리티**를 **켜기**로 설정하세요.

TV 및 연결된 저장 매체 검사하기

시스템 > 스마트 시큐리티 > 검사 실행하기

시스템 > 스마트 시큐리티 메뉴에서 **검사**를 선택하세요. TV 및 TV와 연결된 저장 매체에 악성 코드가 있는지 검사합니다. 악성 코드가 발견되지 않으면, 화면에 악성 코드를 찾지 못하였다는 알림 창이 나타납니다.

악성 코드가 발견된 경우에는...

검사 중 악성 코드가 발견된 경우에는, 화면에 검사 결과 창이 납니다. 검사 중 발견된 모든 악성 코드는 검사 결과 창에서 볼 수 있으며, 악성 코드를 격리하거나 허용할 수 있습니다.

1. 검사 결과 창에서 격리하거나 또는 허용할 악성 코드를 모두 선택하세요.
2. 선택이 완료되면, **격리** 또는 **허용**을 선택하세요. 선택한 악성 코드가 **격리 목록** 또는 **허용 목록**으로 이동합니다.

    - 격리된 악성 코드는 격리된 목록에서 모두 볼 수 있으며, 허용한 목록으로 이동시킬 수 있습니다. 실행하기
    - 허용한 악성 코드는 허용한 목록에서 모두 볼 수 있으며, 격리된 목록으로 이동시킬 수 있습니다. 실행하기

TV를 켤 때, 자동으로 검사하도록 설정하기

시스템 > 스마트 시큐리티 > 설정 > 자동 검사

시스템 > 스마트 시큐리티 > 설정 메뉴에서 **자동 검사**를 **켜기**로 설정하세요. TV를 켤 때, TV 및 TV와 연결된 저장 매체를 자동으로 검사하도록 설정할 수 있습니다.

악성 코드를 자동으로 격리된 항목에 추가하기

시스템 > 스마트 시큐리티 > 설정 > 자동으로 격리 목록으로 이동

시스템 > 스마트 시큐리티 > 설정 메뉴에서 **자동으로 격리 목록으로 이동**을 **켜기**로 설정하세요. 검사 중 악성 코드가 발견된 경우에, 발견된 악성 코드를 자동으로 격리된 항목에 추가하도록 설정할 수 있습니다.

그 밖의 설정 관련 기능 알아보기

시각 장애인을 위한 음성 안내 듣기

시스템 > 접근성 > 음성안내

TV를 시각 장애인이 좀 더 편하게 사용할 수 있도록 음성으로 안내를 제공합니다. 음성 안내를 사용하면, 포커스를 이동하거나 채널 또는 음량을 변경하는 등, 다양한 TV 화면의 상황 정보를 음성으로 들을 수 있습니다.

시스템 > 접근성 > 음성안내 메뉴에서 **음성안내**를 **켜기**로 선택하세요.

- 삼성스마트컨트롤의 버튼을 길게 누르면 **음성안내**를 간편하게 켜거나 끌 수 있습니다.
- 음성 안내의 언어는 **메뉴 언어**(**시스템 > 메뉴 언어**)에 설정된 기본 언어로만 제공합니다. 단, **메뉴 언어**에서 지원되는 언어 중, 음성 안내를 지원하지 않는 언어가 있습니다. 이 경우, 다른 언어로 변경하세요.
- 음성 안내의 음성 성별을 변경하려면, **시스템 > 음성 인식 > TV 음성** 메뉴에서 **음성 성별**을 변경하세요.
- **음성안내**가 **켜기**로 설정되어 있으면, 삼성스마트컨트롤의 움직임 감지 센서가 동작하지 않습니다. 움직임 감지 센서를 사용하려면, **음성안내**를 **끄기**로 설정하세요.

TV에서 다음의 기능을 실행하면 음성 안내를 들을 수 있습니다.

- 실행 중인 기능의 세부 기능 또는 메뉴에서는 음성 안내를 지원하지 않을 수 있습니다. 이러한 경우, TV에서 음성 안내가 지원되지 않는다는 안내를 들을 수 있습니다.

- 채널 변경
- TV 음량 변경
- 프로그램 정보 창(**정보표시**)
- **채널목록**
- **TV/외부입력**
- **방송안내**
- **음성 인식**
- TV 메뉴

음성 안내의 음량, 속도, 음조 및 음성 안내 수준 변경하기

시스템 > **접근성** 메뉴에서 **음성안내**를 선택하세요. 다음의 기능으로 TV에서 들리는 **음성안내**의 음량이나 속도, 음조 및 음성 안내 수준을 사용자 취향대로 변경할 수 있습니다.

- **음량**

  TV에서 들리는 음성 안내의 음량을 변경할 수 있습니다.

  ✎ **음성안내**의 음량은 TV 음량에 따라 커지거나 작아질 수 있습니다.

- **속도**

  TV에서 들리는 음성 안내의 속도를 변경할 수 있습니다.

- **음조**

  TV에서 들리는 음성 안내의 높낮이를 조절할 수 있습니다.

- **음성안내 수준**

  음성 안내의 정보를 사용자의 필요에 따라 제공하도록 설정할 수 있습니다.

검은색 배경에 흰 글씨로 설정하기(고대비 화면)

시스템 > **접근성** > **고대비 화면** 실행하기

시스템 > **접근성** 메뉴에서 **고대비 화면**을 **켜기**로 설정하세요. 주요 서비스 화면을 검은색 배경에 흰 글씨로 변경하거나, TV 메뉴 중 투명한 화면을 자동으로 불투명하게 변경하여 글씨를 좀 더 명확하게 알아볼 수 있습니다.

✎ 삼성스마트컨트롤의 버튼을 길게 누르면 **고대비 화면**을 간편하게 켜거나 끌 수 있습니다.

메뉴 투명도 조정하기

시스템 > **접근성** > **메뉴 투명도** 실행하기

시스템 > **접근성** 메뉴에서 **메뉴 투명도**를 원하는 투명도로 선택하세요. TV 메뉴의 투명도를 설정할 수 있습니다.

✎ **고대비 화면**(**시스템** > **접근성** > **고대비 화면**)이 **켜기**로 설정되어 있으면, 자동으로 불투명하게 설정되며 **메뉴 투명도**를 변경할 수 없습니다.

스마트 허브의 포커스 영역 확대하기

시스템 > **접근성** > **포커스 확대** 실행하기

시스템 > **접근성** 메뉴에서 **포커스 확대**를 **켜기**로 선택하세요. 스마트 허브를 사용할 때, 포커스된 항목을 더 크게 볼 수 있습니다.

✎ 삼성스마트컨트롤의 버튼을 길게 누르면 **포커스 확대**를 간편하게 켜거나 끌 수 있습니다.

메뉴 언어 변경하기

시스템 > **메뉴 언어** 실행하기

시스템 메뉴에서 **메뉴 언어**를 선택한 뒤, 목록에서 원하는 언어를 선택하세요. TV에서 지원하는 언어 중 원하는 언어로 메뉴를 볼 수 있습니다.

알림 메시지 확인하기

시스템 > **알림** 실행하기

시스템 메뉴에서 **알림**을 선택하면, TV에서 발생한 모든 이벤트의 알림 메시지 목록을 확인할 수 있습니다. 알림 메시지는 업데이트가 필요한 앱이 생기거나, 삼성 계정에 로그인 또는 로그아웃하는 등의 이벤트가 발생할 때 화면에 나타납니다.

- 화면에서 **전체 삭제**를 선택하면 알림 메시지를 모두 삭제할 수 있습니다.
- 화면에서 **서비스 공지**를 선택하면 인터넷 앱을 통해 삼성 SMART TV 서비스에 대한 공지사항을 확인할 수 있습니다.

비밀번호 설정하기

시스템 > **비밀번호 변경** 실행하기

채널을 잠글 때나 TV를 초기화할 때 등, TV 설정에 필요한 비밀번호를 설정할 수 있습니다.

1. **시스템** 메뉴에서 **비밀번호 변경**을 실행하세요. 비밀번호 입력 창이 나타납니다.
2. 비밀번호 입력 창에 비밀번호를 입력하세요. 초기 비밀번호는 '0000'입니다.
3. 새로운 비밀번호를 입력하고, 입력한 비밀번호를 다시 한번 입력하세요. 비밀번호 변경이 완료됩니다.

   - 비밀번호가 생각나지 않을 경우, 비밀번호를 초기화 할 수 있습니다. 비밀번호를 '0000'으로 초기화하려면 다음 순서대로 실행하세요.: TV의 전원을 켠 상태에서: 🔇 → **+** → **복귀** → **−** → **복귀** → **+** → **복귀**

게임에 적합한 화면으로 게임 즐기기(게임 모드)

시스템 > **일반 설정** > **게임 모드** 실행하기

PlayStation™이나 Xbox™ 같은 비디오 게임 콘솔을 연결했을 때, TV 화면을 게임에 적합하도록 설정할 수 있습니다.

- TV 시청 중에는 사용할 수 없습니다.
- 비디오 게임 콘솔을 연결한 후에 기능을 켜세요. 연결하기 전에 기능을 켜면 화질이 약간 떨어질 수 있습니다.
- 화면이 약간 흔들릴 수 있습니다.
- 게임 모드 사용 시, **화면 모드**는 **표준 화면**으로, **음향 모드**는 **영화를 볼 때**로 자동 설정됩니다.
- 다른 외부 기기를 사용하려면, 게임 콘솔 연결을 해제하고 다른 외부 기기를 연결하기 전에 기능을 끄세요.

풍부한 색감과 화질로 감상하기(BD Wise)

시스템 > 일반 설정 > BD Wise 실행하기

BD Wise 기능을 지원하는 삼성전자의 외부 기기를 연결하면, 색감이 부족한 콘텐츠도 풍부한 색감과 화질로 즐길 수 있습니다. **시스템 > 일반 설정** 메뉴에서 **BD Wise**를 켜세요. 화면이 자동으로 최적의 해상도로 변경됩니다.

- 외부 기기를 HDMI 케이블로 연결했을 때만 사용할 수 있습니다.

TV 효과음 조절하기/끄기

시스템 > 일반 설정 > 동작음 실행하기

시스템 > 일반 설정 메뉴에서 **동작음**을 선택해 TV 효과음의 크기를 조절하거나 끄세요. 리모컨을 조작하거나 메뉴 이동 및 선택할 때, TV에서 나오는 효과음을 설정할 수 있습니다.

TV에 있는 버튼 잠금 및 해제하기

시스템 > 일반 설정 > 패널 키 잠금 실행하기

TV에 리모컨 없이 메뉴나 채널 및 음향 등을 조작할 수 있는 TV 버튼이 있습니다. 이 TV 버튼을 사용하지 못하도록 잠글 수 있습니다. **시스템 > 일반 설정** 메뉴에서 **패널 키 잠금**을 켜거나 끄세요.

TV를 켤 때 삼성 로고 보기/보지 않기

시스템 > 일반 설정 > 부팅로고 실행하기

시스템 > 일반 설정 메뉴에서 **부팅로고**를 켜거나 끄세요. TV를 켤 때 삼성 로고의 표시 여부를 설정할 수 있습니다.

TV 전면부의 표시등 켜기/끄기

시스템 > 일반 설정 > 라이트 효과

시스템 > 일반 설정 메뉴에서 **라이트 효과**를 켜거나 끄세요. TV 전면부에 있는 표시등을 켜거나 끌 수 있습니다. 라이트 효과를 끄면 TV 전력 소모를 줄일 수 있습니다.

- TV 불빛의 색상은 모델마다 다를 수 있습니다.
- 모델에 따라 지원하지 않을 수 있습니다.

TV를 DivX 인증 기기로 등록하기(유료 DivX 영화 보기)

시스템 > DivX® 주문형 비디오 실행하기

DivX® DRM이 적용된 유료 DivX 영화를 보기 위해서는 TV를 Divx 인증 기기로 등록해야 합니다.

- DRM은 Digital Rights Management의 약자로 콘텐츠 제공자의 저작권을 보호하기 위한 기술 보안장치를 말합니다.
- 직접 제작한 영화 또는 무료 DivX 영화는 별도의 등록 없이 시청이 가능합니다.
- TV를 DivX 인증 기기로 등록하기 전에, DivX 홈페이지(http://www.divx.com)에 접속해서 사용자 계정에 로그인하세요. 만약, 계정이 없으면 계정을 생성하세요.

1. **시스템** 메뉴에서 **DivX® 주문형 비디오**를 선택하세요. 화면에 나타나는 등록코드가 포함된 창이 나타납니다.
2. PC에서 DivX 홈페이지에 접속한 뒤, 상단 메뉴의 [Support]에서 [Register Your Device]를 클릭하세요.
3. TV 화면에 나타난 등록코드를 [Enter your registration code]란에 입력하세요.
4. 별명으로 사용할 TV의 이름을 [Name your device]란에 입력한 뒤, [NEXT]를 클릭하세요.
5. [DOWNLOAD]를 클릭해 [별명.divx] 파일을 저장하세요.
6. PC에 저장된 [별명.divx] 파일을 USB에 옮긴 후, TV에 USB를 연결하세요.
7. TV에서 [별명.divx] 파일을 재생하면 DivX 인증 기기 등록이 완료됩니다.

TV를 처음 구입한 상태로 초기화하기

고객지원 > 자가진단 > 초기화 실행하기

인터넷을 제외한 TV의 모든 설정을 처음 구입한 상태로 초기화합니다.

1. **고객지원 > 자가진단** 메뉴에서 **초기화**를 선택하세요. 화면에 비밀번호 입력 창이 나타납니다.
2. 비밀번호를 입력한 뒤, 메시지 창에서 **예**를 선택하세요. 모든 설정이 초기화되고, TV가 자동으로 꺼졌다 켜지며 **초기 설정** 화면이 나타납니다.
   - 초기 설정에 대한 자세한 정보는 TV 구입 시 함께 동봉된 제품 사용 설명서를 참고하세요.

판매 매장용 TV 만들기(판매 매장 전용 기능)

고객지원 > 사용모드 실행하기

고객지원 메뉴에서 **사용모드**를 **매장모드**로 선택하세요. TV를 판매 매장에서 전시용으로 사용할 TV로 만들 수 있습니다.

- 판매 매장이 아닌 일반 가정을 포함한 다른 사용 환경에서는 **가정모드**를 선택해 사용하세요.
- **매장모드**는 판매 매장에서만 사용하세요. **매장모드**는 일부 기능이 작동하지 않으며, 일정 시간이 지나면 TV가 초기화됩니다.

삼성전자 서비스 센터에 지원 요청하기(원격 진단)

고객지원 > 원격 진단 실행하기

삼성전자 서비스 센터의 도움이 필요할 때, 이 기능을 사용하면 원격으로 TV의 이상 유무를 진단할 수 있습니다. 이 기능은 서비스 이용 약관에 동의 후 이용할 수 있으며, 삼성전자의 전문 엔지니어가 원격으로 TV를 진단해 제품의 오류 수정, 드라이버 업데이트 등 필요한 조치를 할 수 있는 서비스입니다.

- 인터넷에 연결되어 있어야 사용할 수 있습니다.

서비스 지원에 필요한 정보 확인하기

고객지원 > 고객지원 정보 실행하기

서비스 지원 홈페이지 주소 및 전화번호와 제품의 모델명, 소프트웨어 버전, 스마트 허브 정보 등 제품 서비스 지원에 필요한 정보를 확인할 수 있습니다.

- A 버튼을 누르면 오픈 소스 라이선스를 볼 수 있습니다.

화면이 잘 나오지 않아요

화질 테스트하기

고객지원 > 자가진단 > 화질 테스트 실행하기

고객지원 > 자가진단 메뉴에서 **화질 테스트**를 선택하세요. 화면 상의 결함을 테스트하기 위해 고해상도의 그림이 나타나, 화면에 이상이 있는지 확인할 수 있습니다. 만약, 테스트 이미지가 이상이 없으면, 외부 기기나 방송 신호의 세기 때문에 나쁠 수 있습니다.

- 테스트 영상이 나타나지 않거나 테스트 영상에 잡티나 왜곡이 있으면, TV에 문제가 있을 수 있습니다. 삼성전자 서비스 센터에 지원을 요청하세요.
- 테스트 영상이 잘 나올 경우, 외부 기기의 문제가 있을 수도 있습니다. 외부 기기의 연결을 확인하세요. 문제가 계속 나타나면, 방송 신호를 점검해 방송 신호의 세기를 확인하거나 외부 기기의 사용 설명서를 참고하세요.

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
화면의 깜박거림과 흐림	제품의 화면이 간헐적으로 깜박거리고 밝지 않다면, 전력 소모를 줄일 수 있는 자사의 효율적인 기능 중 일부를 해제해야 할 수도 있습니다. 절전 모드(시스템 > 에코 절전 설정 > 절전 모드)나 에코 센서(시스템 > 에코 절전 설정 > 에코 센서) 기능을 해제한 뒤, 다시 확인 하세요.
컴포넌트 연결 / 화면 색상	제품의 화면 색상이나 흑백이 정확하지 않다면, 먼저 화질 테스트(고객지원 > 자가진단 > 화질 테스트)을 실행하세요. 테스트 결과가 이상이 없다면, 다음의 사항을 확인하세요. ● 외부 기기가 제대로 연결되어 있는지 확인하세요. ● 그 외의 연결을 확인하세요. TV와 외부 기기를 컴포넌트 케이블로 연결했다면, 컴포넌트 케이블의 연결 단자 Pb, Pr, Y가 각각 제대로 연결되어 있는지 확인해야 합니다.
화면 밝기	제품의 화면 색상은 정확하지만 밝기가 너무 어둡거나 밝다면, 수리를 요청하기 전에 몇 가지 설정들을 확인하세요. ● 화면 메뉴에서 백라이트 조정/패널 밝기 조정(제품에 따라 다르게 지원됨), 명암, 밝기, 선명도, 색농도, 색상 (녹/적) 등, 화질 조정 항목을 조정하세요.
Auto Motion Plus / 잔상	TV 화면에 잔상이나 흐릿한 형체를 발견한다면, Auto Motion Plus(화면 > 부가 설정 > Auto Motion Plus) 기능을 이용하여 해결할 수 있습니다.
전원 꺼짐	TV의 전원이 갑자기 꺼진다면, 전력 소모를 줄일 수 있는 기능들이 설정되어 있는지 확인하세요. 취침 예약(시스템 > 시간 설정 > 취침 예약)이 설정되어 있는지 확인하세요. 취침 예약은 사용자가 잠들었을 때, 에너지를 절약하기 위해 일정한 시간에 자동으로 꺼지도록 하는 기능입니다. 취침 예약이 설정되어 있지 않으면, 무신호 전원 끄기(시스템 > 에코 절전 설정 > 무신호 전원 끄기)나 자동 전원 끄기(시스템 > 에코 절전 설정 > 자동 전원 끄기)가 설정되어 있는지 확인하세요.
전원이 켜지지 않아요.	TV가 켜지면, 화면이 나타나기 전에 리모컨 수신부의 불빛이 5차례 정도 깜박입니다. 제품에 전원을 켜는데 문제가 생겼다면, 서비스 요청을 하기 전에 몇 가지 사항을 확인하세요. 전원 코드, 리모컨 등에 문제가 없다면, 안테나 케이블 연결이 제대로 되어있지 않거나, 케이블 방송 수신기 또는 위성 리시버가 꺼져 있을 것입니다. 안테나 케이블의 연결을 확인하거나 케이블 방송 수신기 또는 위성 리시버의 전원을 켜세요.
채널이 나오지 않아요.	초기 설정(시스템 > 초기 설정)을 실행하거나, 자동 채널 설정(채널/방송 > 자동 채널 설정)을 실행하세요.

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
매장에서만큼 TV 화질이 좋지 않아 보여요.	매장에서는 디지털 HD 채널을 보여줍니다. 아날로그 케이블이나 아날로그 방송 수신기를 이용한다면, 디지털 방송 수신기로 업그레이드하세요. HDMI 또는 HD(High Definition) 화질을 제공하는 컴포넌트 케이블을 사용하십시오. 방송국 로고에 HD 표시가 있는 경우는 아날로그로 제작된 화면을 디지털로 전환한 화면이며 화질은 일반 화질입니다. True HD 방송의 채널을 탐색하세요. ● 케이블/위성 가입자: 채널 라인업에서 HD 채널을 실행하세요. ● 일반/유선 안테나 연결: 자동 프로그램을 실행한 후, HD 채널을 시청하세요. 케이블 방송 수신기나 위성 리시버의 비디오 출력 해상도를 1080i 또는 720p로 조정하세요.
화면 왜곡 현상이 생겨요.	특히 스포츠나 액션 영화 같은 빠르게 움직이는 화면에서 동영상 콘텐츠의 압축 때문에 화면 왜곡 현상이 나타날 수 있습니다. 신호가 약하거나 좋지 않은 신호는 화면 왜곡을 유발할 수 있는데 이것은 이상증상이 아닙니다. TV 근처(1m 이내)의 휴대폰이 있다면, 아날로그와 디지털 채널의 화면에 노이즈가 발생할 수 있습니다.
제대로 된 색상으로 보이지 않아요.	컴포넌트 단자를 사용할 경우, 컴포넌트 케이블이 연결 단자와 제대로 연결되었는지 확인하세요. 잘못된 연결은 색상 및 화면이 나오지 않는 문제의 원인이 될 수 있습니다.
색감이 풍부하지 못하거나 화면이 충분히 밝지 않아요.	**화면** 메뉴에서 **화면 모드**나 **밝기**, **선명도**, **색농도** 등의 화질 조정 항목을 조정하세요. **절전 모드**(**시스템** > **에코 절전 설정** > **절전 모드**)가 동작 중인지 확인하세요. 현재 화면 설정을 초기화하세요. (**화면** > **화면 초기화**)
화면 가장자리에 점선이 보여요.	만약 **화면 크기**가 **원본 크기**로 설정되어 있다면, **16:9**로 변경하세요. 케이블 방송 수신기나 위성 리시버의 해상도를 변경하세요.
화면이 흑백으로 보여요.	TV와 외부 기기가 제대로 연결되었는지 확인하세요.

소리가 잘 들리지 않아요

음질 테스트하기

고객지원 > **자가진단** > **음질 테스트** 실행하기

고객지원 > **자가진단** 메뉴에서 **음질 테스트**를 선택하세요. TV 스피커로 나오는 멜로디를 통해 이상 유무를 확인할 수 있습니다. 이상이 없으면, 외부 기기나 방송 신호의 세기 때문에 나쁠 수 있습니다.

- 멜로디가 들리지 않거나 이상이 있으면, **음향** > **스피커 설정** 메뉴의 **TV 소리 출력**이 **TV 스피커**로 설정됐는지 확인 후 재시도해보세요. 그래도 이상이 있으면, TV에 문제가 있을 수 있습니다. 삼성전자 서비스 센터에 지원을 요청하세요.
- 멜로디가 잘 들릴 경우, 외부 기기의 문제일 수 있습니다. 외부 기기의 연결을 확인하세요. 문제가 계속 나타나면, 외부 기기의 사용 설명서를 참고하세요.

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
소리가 나지 않거나 최대 음량이 잘 안 들려요.	TV와 연결된 장치(케이블 방송 수신기/위성 리시버, DVD, 블루레이 플레이어 등)의 음량을 확인하세요
화면은 잘 나오는데, 소리가 안 나와요.	**음향** > **스피커 설정** 메뉴의 **TV 소리 출력**을 **TV 스피커**로 설정하세요. 외부 기기를 사용할 경우, 외부 기기의 오디오 출력 설정을 확인하세요. (예를 들어, 케이블 방송 수신기를 HDMI 케이블로 연결한 경우, 케이블 방송 수신기의 오디오 설정을 HDMI로 변경해야 합니다.) PC의 음성을 들으려면, PC의 음성출력 단자와 외부 스피커를 연결하세요. 외부 기기의 연결을 해제하고 재부팅 후, 다시 연결하세요.
스피커에서 잡음이 생겨요.	음성 케이블이 외부 기기의 오디오 출력 단자와 제대로 연결됐는지 확인하세요. 안테나 케이블을 통해 TV를 시청할 경우, 신호 정보를 확인해야 합니다. 잡음의 원인은 낮은 신호 레벨 때문일 수 있습니다. **음질 테스트**(**고객지원** > **자가진단** > **음질 테스트**)을 실행하세요.

3D가 잘 보이질 않아요

3D 화질 테스트하기

고객지원 > 자가진단 > 3D 영상 테스트 실행하기

- 3D 안경을 TV와 페어링하지 않은 경우에는, 먼저 3D 안경을 TV와 페어링하세요. 3D의 화질을 테스트하려면, TV와 3D 안경이 페어링되어 있어야 합니다.

3D 안경을 착용한 뒤, **고객지원 > 자가진단** 메뉴에서 **3D 영상 테스트**를 선택하세요. 3D 화면 상의 결함을 테스트하기 위해 고해상도의 그림이 나타나, 화면에 이상이 있는지 확인할 수 있습니다. 만약, 테스트 이미지가 이상이 없으면, 외부 기기나 방송 신호의 세기 때문에 나쁠 수 있습니다.

- 테스트 영상이 나타나지 않거나 테스트 영상에 잡티나 왜곡이 있으면, TV에 문제가 있을 수 있습니다. 삼성전자 서비스 센터에 지원을 요청하세요.
- 테스트 영상이 잘 나올 경우, 외부 기기의 문제가 있을 수도 있습니다. 외부 기기의 연결을 확인하세요. 문제가 계속 나타나면, 방송 신호를 점검해 방송 신호의 세기를 확인하거나 외부 기기의 사용 설명서를 참고하세요.

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
3D 안경이 제대로 작동하지 않아요.	3D 안경의 전원이 켜져 있는지 확인하세요. 근처에 다른 3D 제품이 켜져 있거나 다른 전자 기기가 가까이 있으면 3D 영상이 제대로 동작하지 않을 수 있습니다. 시청에 문제가 있으면 다른 전자 기기를 3D 안경과 최대한 멀리 두세요.
3D가 제대로 보이지 않아요.	TV 화면 세로 길이의 3배 이상 떨어진 거리에서 화면과 눈높이를 맞추어 정면으로 시청하길 권장합니다. 시야각이나 거리를 벗어나면 3D 영상으로 보이지 않을 수 있습니다.
3D 안경의 건전지가 방전됐어요.	3D 안경을 사용하지 않을 때는 전원을 꺼두세요. 전원을 계속 켜놓으면, 건전지의 수명이 짧아집니다.

방송이 잘 나오지 않아요

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
모든 채널이 수신되지 않아요.	동축케이블이 안전하게 연결되었는지 확인하세요. **자동 채널 설정**(**채널/방송 > 자동 채널 설정**)을 실행해, 수신 가능한 채널을 모두 추가하세요. 안테나의 위치가 정확한지 확인하세요.
디지털 채널에 자막이 안 나와요.	**자막** (**시스템 > 접근성 > 자막**) 에서 **자막 모드**를 변경해보세요. 일부 채널은 자막을 지원하지 않을 수 있습니다.
화면이 왜곡됐어요.	화면 왜곡의 원인은 동영상 콘텐츠의 압축률 때문입니다. 스포츠나 액션 영화같이 빠른 움직임의 영상에서 특히 잘 발생합니다. 신호가 약하면 화면 왜곡이 발생합니다. 이것은 제품의 결함은 아닙니다.

PC 연결이 안 되요

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
"지원하지 않는 모드입니다."라는 메시지가 나타나요.	PC의 출력 해상도를 TV에서 지원하는 해상도로 맞춰주세요.
동영상은 재생되는데, 소리가 안 나와요.	HDMI로 연결한 경우, PC의 오디오 출력 설정을 확인하세요. HDMI/DVI 케이블로 연결한 경우, 별도의 오디오 케이블 연결이 필요합니다.

인터넷 연결이 안 되요

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
무선 인터넷 연결에 실패했어요.	TV가 무선 공유기에 연결되었는지 확인하세요.
인터넷을 이용한 소프트웨어 업데이트를 실패했어요.	네트워크의 연결 상태를 확인하세요. 네트워크가 연결되어 있지 않으면 네트워크를 연결하세요. 소프트웨어가 최신 버전이면 소프트웨어 업데이트는 진행되지 않습니다.

녹화 예약 / 타임시프트가 안 되요

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
USB 기기가 인식되지 않거나 **장치 포맷**, **장치 검사**, **장치 성능 검사**가 실패됩니다.	USB 기기의 사용설명서를 참고해 저장할 수 있는지 확인하세요. USB 기기가 잠금으로 설정되어 있는지 확인하세요. PC에 연결했을 때 USB 기기가 포맷되었는지 확인하세요. USB 기기를 TV에 연결한 후 포맷을 하면, 포맷은 실패할 수 있습니다. 만약, **장치 성능 검사**나 **장치 포맷**이 실패한다면, USB 기기에 문제가 있거나 성능이 너무 낮기 때문입니다. 새로운 USB 기기를 사용하세요.
USB 기기를 포맷해 사용하라는 메시지가 나타납니다.	USB 기기가 잠금으로 설정되어 있는지 확인하세요. USB 복구 기능을 사용하여 USB 기기를 복구해 보세요.
녹화 예약 기능을 사용할 수 없습니다.	USB 기기가 연결되어 있는지 확인하세요. 방송 채널이 녹화 가능한 디지털 방송인지 확인하세요. 만약, 방송 신호가 약하거나 잡히지 않을 때는 녹화가 자동으로 멈춥니다. 만약, USB 기기의 남은 공간이 적으면, 타임시프트 모드가 작동하지 않습니다
성능 테스트가 실패했다는 메시지가 나타나며, **녹화 예약** 및 타임시프트 기능이 동작하지 않습니다.	녹화 기능을 지원하지 않는 낮은 성능의 USB 기기를 사용하면, 이러한 문제가 발생할 수 있습니다. USB 기기는 5,400rpm 이상 USB HDD를 권장합니다. 단, RAID 타입 USB HDD는 지원하지 않습니다.

Anynet+ (HDMI-CEC)가 안 되요

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
Anynet+가 작동하지 않아요.	기기가 Anynet+ 기기인지 확인하세요. Anynet+ 시스템은 Anynet+ 기기만 지원합니다. Anynet+ 기기의 전원 코드가 제대로 연결되어 있는지 확인하세요. Anynet+ 기기의 케이블 연결 상태를 확인하세요. 시스템 메뉴에서 Anynet+ (HDMI-CEC)가 켜기로 설정되어 있는지 확인하세요. TV 리모컨이 TV 모드로 되어 있는지 확인하세요. 리모컨과 Anynet+가 호환되는지 확인하세요. 특정 상황에서는 Anynet+가 작동하지 않습니다. (채널 검색 중, 스마트 허브 또는 초기 설정 작동 중) HDMI 케이블을 연결하거나 제거할 때에는 반드시 기기를 다시 검색하거나 TV를 껐다가 다시 켜세요.
Anynet+를 시작하고 싶어요.	Anynet+ 장치가 TV에 제대로 연결되어 있는지 확인하고, 시스템 메뉴에서 Anynet+ (HDMI-CEC)가 켜기로 설정되어 있는지 확인하세요. 확인을 마친 후, 간편메뉴 버튼을 누르면, 목록이 나타납니다. 목록에서 Anynet+ (HDMI-CEC)를 선택하고, 원하는 기기를 선택하세요. ✎ 삼성스마트컨트롤은 버튼더보기 버튼을 누르면 간편메뉴를 선택할 수 있습니다.
Anynet+를 종료하고 싶어요.	Anynet+ 메뉴에서 TV 방송 보기를 선택하세요. TV/외부입력에서 Anynet+ 기기가 아닌 다른 기기를 선택하세요.
"Anynet+ 연결 설정 중…" 또는 "Anynet+ 기기 연결을 해제합니다." 라고 나와요.	Anynet+를 구성 중이거나 시청 모드로 전환 중일 때에는 리모컨을 사용할 수 없습니다. Anynet+ 설정 또는 시청 모드로 전환이 완료되면 리모컨을 사용하세요.
Anynet+ 기기가 재생되지 않아요.	초기 설정이 진행 중이면 재생 기능을 사용할 수 없습니다.
연결된 기기가 표시되지 않아요.	Anynet+ 기능을 지원하는 기기인지 확인하세요. HDMI 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인하세요. 시스템 메뉴에서 Anynet+ (HDMI-CEC)가 켜기로 설정되어 있는지 확인하세요. Anynet+ 기기를 다시 검색하세요. Anynet+를 사용하려면 외부 기기를 HDMI 케이블로 연결해야 합니다. 외부 기기를 HDMI 케이블로 연결했는지 확인하세요. 단, HDMI 케이블이 Anynet+ 기능을 지원하지 않을 수 있습니다. 전원이 차단되거나 외부 기기와 연결이 끊겨, 연결이 종료되면 기기 검색을 다시 실행하세요
TV 음향이 A/V리시버를 통해 출력되지 않아요.	옵티칼 케이블을 사용하여 TV와 A/V리시버를 연결하세요. ARC 기능을 사용하면 ARC 전용 HDMI 단자를 통해 디지털 음향을 출력할 수 있습니다. 단, ARC 기능은 A/V 리시버가 ARC 기능을 지원해야 사용할 수 있습니다.

앱 실행 및 동작이 잘 안 되요

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
앱을 실행했는데, 영어로만 나와요. 설정된 언어를 바꿀 수 없나요?	앱에서 지원하는 언어는 사용자 인터페이스 언어와 다를 수 있습니다. 서비스 제공자에 따라 언어를 바꿀 수 있습니다.
앱이 작동하지 않아요.	서비스 제공자에게 확인하세요. 앱 서비스 제공 업체의 홈페이지에서 도움말을 참고하세요.

파일 재생이 안 되요

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
파일이 재생되지 않아요.	이런 현상은 콘텐츠의 비트레이트가 높아서 생기는 현상입니다. 일반적인 콘텐츠는 재생되지만, 일부는 재생이 원활하지 않을 수 있습니다.

TV를 초기화하고 싶어요

초기화	진입 경로	설명
설정 초기화	고객지원 > 자가진단 > 초기화	네트워크 설정을 제외한 화면, 음향, 채널 및 스마트 허브 등 모든 설정을 초기 구매 상태로 복원합니다.
스마트 허브 초기화	스마트 허브 > 스마트 허브 초기화	TV에 저장된 삼성 계정 정보, 삼성 계정과 연동된 서비스 계정 정보, 설치된 애플리케이션 및 약관동의 등, 스마트 허브에 저장된 정보나 설치된 애플리케이션을 모두 초기화할 수 있습니다.

그 밖의 이상이 있는 경우

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
제품이 뜨거워요.	제품 특성상 장시간 시청 시 패널에서 열이 발생합니다. 패널의 열이 제품 상부의 통풍구로 방출되므로, 장시간 사용 시 제품 상단을 만졌을 때 뜨겁게 느낄 수 있으므로 주의하세요. 특히, 어린이와 함께 시청할 때는 제품 상단을 만지지 않도록, 보호자의 주의가 필요하며, 열이 발생하는 것은 제품의 결함이나 동작 사용상의 문제가 되는 것이 아니므로 안심하고 사용하세요.
화면이 전체화면으로 표시되지 않아요.	HD 채널에서 일반 화질(4:3)의 콘텐츠가 재생되면 화면의 양쪽에 검은색 여백이 나타납니다. 화면 비율이 TV와 다른 영화를 감상할 때, 화면 위/아래에 검은색 여백이 생겨납니다. 외부 기기의 화면 크기를 조정하거나 TV를 전체 화면으로 설정하세요.
"지원하지 않는 모드입니다." 라는 메시지가 나타났어요.	TV에서 지원하는 해상도인지 확인하고, 이에 따라 외부 기기의 출력 해상도를 조정하세요.
TV 메뉴에서 자막이 회색으로 표시돼요.	외부 기기가 HDMI 케이블이나 컴포넌트 케이블로 연결된 경우, 자막 메뉴를 사용할 수 없습니다. 외부 기기의 자막 기능은 활성화되어 있어야 합니다.
TV에서 플라스틱 냄새가 나요.	제품의 결함이 아니며, 시간이 지나면서 사라집니다.
TV의 디지털 신호 정보가 자가진단 메뉴에서 활성화 되지 않아요.	현재 시청 중인 채널이 디지털 채널인지 확인하세요. 디지털 신호 정보는 디지털 채널에서만 사용할 수 있습니다.
TV가 옆으로 기울었어요.	TV 스탠드를 재조립해보세요.
채널/방송 메뉴가 비활성화되었어요.	채널/방송 메뉴는 TV/외부입력이 TV일 때만 사용 가능합니다. 케이블 방송 수신기나 위성 리시버를 통해 TV를 시청할 경우, 채널/방송 메뉴는 사용할 수 없습니다. 녹화 중 또는 타임시프트가 동작 중일 때는 일부 채널/방송 메뉴를 사용할 수 없습니다.
설정된 값이 TV가 꺼질 때마다, 또는 5분이 지나면 사라져요.	사용모드가 매장모드로 되어 있으면, 5분마다 화면 및 음향 설정은 초기화됩니다. 사용모드(고객지원 > 사용모드)를 가정모드로 변경하세요.
오디오나 비디오가 손실됐어요.	케이블을 다시 연결해보세요. 지나치게 뻣뻣하거나 두꺼운 케이블은 비디오나 오디오의 손실을 줄 수 있습니다. 케이블이 오랫동안 사용 가능한지, 신축성이 있는지를 확인해 보세요. TV를 벽에 장착할 경우, 90도 커넥터를 이용해 연결하거나, 케이블을 연결하기 위한 공간의 여유를 두고 설치할 것을 권장합니다.

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
TV의 가장자리를 가까이에서 바라보면, 작은 입자가 보여요.	제품 디자인의 일부이며, 결함이 아닙니다.
동시 화면을 실행할 수 없어요.	HDMI 케이블 또는 컴포넌트 케이블로 연결된 외부 기기를 사용할 때, **동시 화면**을 사용할 수 있습니다.
POP (TV 내부 배너 광고)가 화면에 나타나요.	**사용모드**(**고객지원** > **사용모드**)를 **가정모드**로 변경하세요.
제품에서 뚝뚝 소리가 나요.	TV 외관의 기구적 수축이나 팽창 때문에 나타날 수 있는 현상입니다. 제품의 고장이 아니므로 안심하고 사용하세요.
제품에서 계속 소리가 나요.	TV는 고속 스위칭 회로와 큰 전류를 사용하였으므로, 화면 밝기의 변화에 따라 소음의 변화가 있어 기존의 TV와 비교해 일정 수준의 소음이 발생할 수 있습니다. 당사의 엄격한 관리 기준으로 관리되고 있으며, 제품의 성능 및 신뢰성과는 무관합니다. 일정 수준의 소음은 TV 자체의 특성이며 교환 및 환불의 대상이 아님을 양해하여 주시기 바랍니다.

녹화 및 타임시프트 사용 전 알아두기

녹화 및 녹화 예약 사용 전 알아두기

- 녹화를 예약하려면 먼저 현재 시각을 설정해야 합니다. **현재 시간**(**시스템** > **시간 설정** > **현재 시간**)에서 시간을 설정하세요.
- 녹화한 영상은 콘텐츠 보호기술(DRM)이 적용되어 PC나 다른 TV에서 재생되지 않습니다. 또한, TV의 영상회로를 교체했을 때에도 재생되지 않습니다.
- 녹화를 위한 USB 기기는 5,400rpm 이상 USB HDD를 권장합니다. 단, RAID 타입 USB HDD는 지원하지 않습니다.
- USB 메모리 스틱은 지원하지 않습니다.
- USB 기기의 여유 공간 및 영상의 화질에 따라 가용 시간이 다를 수 있습니다.
- **녹화 예약**을 사용하기 위해 USB 기기는 100MB의 여유 공간이 있어야 합니다. 만약, 녹화 중, USB 장치의 여유 공간이 50MB 이하가 되면 녹화가 종료됩니다.
- TV가 녹화와 타임시프트를 모두 실행 중일 때, USB 기기의 여유 공간이 500MB 이하가 되면, 녹화만 중지됩니다.
- 녹화 가능 시간은 최대 360분입니다.
- 재생 중인 영상은 TV의 설정 값에 영향을 받습니다.
- 녹화 중, 입력 신호를 전환하면 전환이 일어날 때까지 화면이 검게 나타나며, 녹화는 계속되지만 ● 버튼을 선택할 수 없습니다.
- TV와 연결된 USB 기기에 대해 **장치 성능 검사**를 완료해야 녹화할 수 있습니다. **장치 성능 검사**는 **멀티미디어** 패널에서 **저장 장치**를 선택한 뒤, 녹화 전용 기기를 선택하면 실행할 수 있습니다. **방송 안내** 또는 방송 프로그램 정보에서 녹화할 때 **장치 성능 검사**를 실패한 USB 기기인 경우, **장치 포맷** 및 **장치 성능 검사**를 다시 수행합니다.
- 현재 방송 중인 프로그램을 녹화하거나 녹화 예약으로 녹화할 경우, 녹화 시작 시각은 명령 수행 시간에 따라서 1~2초 차이가 날 수 있습니다.
- 녹화 예약과 HDMI-CEC를 지원하는 외부 기기에서 동시에 녹화를 할 경우, 녹화 예약 기능을 우선적으로 수행합니다.
- TV에 녹화 전용 기기를 연결하면, 기존에 저장되어 있던 녹화 파일 중 비정상적으로 저장된 파일은 자동으로 삭제됩니다.
- **꺼짐 시간 예약**, **자동 전원 끄기**와 같은 기능이 설정되어 있을 때, 녹화가 진행 중이라면 녹화가 완료된 후에 TV가 꺼집니다.

타임시프트 사용 전 알아두기

- 타임시프트를 위한 USB 기기는 5,400rpm 이상 USB HDD를 권장합니다. 단, RAID 타입 USB HDD는 지원하지 않습니다.
- USB 메모리 스틱은 지원하지 않습니다.
- USB 기기의 여유 공간 및 영상의 화질에 따라 가용 시간이 다를 수 있습니다.
- TV가 녹화와 타임시프트를 모두 실행 중일 때, USB 기기의 여유 공간이 500MB 이하가 되면, 녹화만 중지됩니다.
- 타임시프트의 최대 가용 시간은 90분입니다.
- 잠금 기능이 설정된 채널은 타임시프트를 사용할 수 없습니다.
- 타임시프트가 실행 중인 영상은 TV의 설정 값에 영향을 받습니다.
- TV와 연결된 USB 기기에 대해 **장치 성능 검사**를 완료해야 타임시프트를 사용할 수 있습니다. **장치 성능 검사**는 **멀티미디어** 패널에서 **저장 장치**를 선택한 뒤, 녹화 전용 기기를 선택하면 실행할 수 있습니다.
- 타임시프트 기능을 최대로 사용하면 영상을 일시 정지해도 자동으로 취소될 수 있습니다.
- 타임시프트를 사용하기 위해 USB 기기는 1.5GB의 여유 공간이 있어야 합니다.
- 타임시프트 실행 중, 앱을 실행하거나 아날로그 채널로 변경하는 등, 타임시프트를 지원하지 않는 상태가 되면 타임시프트가 중단됩니다. 만약, 사용자가 다시 디지털 채널을 시청하면 타임시프트는 자동으로 시작됩니다.

3D 사용 전 알아두기

3D 사전 고지 사항

⚠ 시청 시 주의사항

- 형광등 (50Hz ~ 60Hz), 3파장 조명 아래에서 3D 영상 시청 시 약간의 화면 깜박임이 있을 수 있습니다.
  - 이 경우 조명을 어둡게 하거나 끄는 것이 좋습니다.
- 3D 영상 시청 중에 입력 모드를 전환하면 TV의 3D 기능이 꺼져 3D 안경이 제대로 동작하지 못하고, 화면이 정상적으로 보이지 않을 수 있습니다.
  - 이때에는 잠시 후 3D 안경이 자동으로 꺼지게 됩니다.
- 3D 안경을 쓰고 옆으로 누워서 시청할 경우, 3D 안경의 화면이 어두워지거나 보이지 않을 수 있습니다.
- 3D 안경은 렌즈 또는 안경 일부분이 불량이거나 파손되어도 수리가 불가하여 교환해야 합니다. 보증기간 이내는 무상 서비스가 가능하며, 보증기간 이후 및 소비자 과실의 경우 새로 구매하셔야 합니다.
- 양쪽 시력차이가 크면 입체감을 못 느낄 수도 있으며 개인에 따라서 입체감을 느끼는 정도가 다를 수 있습니다.
- 3D 영상 시청 시에는 권장 사용 거리 안에서 시청하세요.
  - 3초 동안 권장 사용 거리를 벗어나면 3D 영상으로 보이지 않을 수 있습니다.
  - 정상 동작 중 권장 사용 거리를 벗어나면 TV와 신호가 끊어져 수초 후에 액정이 꺼지고 3D 안경의 전원이 자동으로 꺼집니다. 이 경우 적색 LED가 3초간 켜집니다.
- 근처에 다른 3D 제품이 켜져 있는 경우나, 다른 전자기기 (전자레인지, 인터넷 공유기 등 2.4GHz 대역 주파수를 사용하는 기기)가 가까이 있으면 3D 안경이 제대로 동작하지 않을 수 있습니다. 상호 간섭이 발생하여 3D 기능이 비정상적으로 동작하는 경우, 다른 전자 기기 및 무선통신기기 등을 가급적 멀리 이격해 주시기 바랍니다.
- 철판을 포함한 금속성 물체 주변이나 전기장이 발생하는 곳에서는 안경이 비정상적으로 동작할 수 있습니다. 상호 간섭이 발생하여 비정상적으로 동작하는 경우, 철판이나 전기장 등의 물체로부터 가급적 멀리 이격해 주시기 바랍니다.
- 햇볕이나 조명이 직접 비치는 공간에서 3D 영상을 시청하면, 선명도가 떨어져 보일 수 있습니다.
- 본 제품의 안경다리는 접히지 않으므로 취급 시 주의하세요. 무리하게 힘을 주면 제품이 손상될 수 있습니다.
- 3D 안경을 쓰고 옆으로 누워서 시청할 경우, 3D 안경 화면이 어두워지거나 보이지 않을 수 있습니다.
- 고정된 자세로 3D 영상을 오래 시청하게 되면, 동작 중이던 안경이 꺼질 수 있습니다. (SSG-3570 모델에만 해당)
- TV가 3D 모드일 때 안경을 착용한 후 안경이 바로 동작하지 않으면 안경을 다시 한번 착용하세요. (SSG-3570 모델에만 해당)

⚠ 주의 (Caution)

3D 영상을 위한 주요 건강 및 안전 정보. 사용자 혹은 사용자의 자녀는 3D 기능을 사용하기 전에, 다음의 주의사항을 읽으세요.

- 보호자는 3D 기능을 사용하는 어린이들을 빈번히 점검해야 합니다. 만약 눈의 피로, 두통, 어지러움, 울렁거림 증상이 보이면 어린이의 3D 영상 시청을 중단시키고 휴식을 취하게 하세요.
- 3D 안경을 다른 용도(일반안경, 선글라스, 보호용 고글 등)로 사용하지 마세요.
- 일부 시청자는 3D 영상 시청 중 어지러움, 울렁거림, 머리아픔과 같은 불편을 느낄 수 있습니다. 이와 같은 증상이 있을 때 3D TV 시청을 중단하고 3D 안경을 벗은 후 휴식을 취해 주세요.
- 3D 영상을 장시간 보면 눈에 피로감을 느낄 수 있습니다. 이 경우 3D TV 시청을 중지하고, 3D 안경을 벗은 후 휴식을 취해주세요.
- 걷거나 움직이면서 3D 기능 또는 3D 안경을 이용하지 마세요. 움직이면서 3D 기능을 동작하거나 3D 안경을 착용하면 부딪히거나 넘어져서 상해를 입을 수 있습니다.
- 3D 안경을 끼고 TV 시청 시 누워서 잠을 자면 안경다리가 파손될 수 있습니다.
- 본 제품의 안경다리는 접히지 않으므로 취급 시 주의하세요. 무리하게 힘을 주면 제품이 손상될 수 있습니다.
- 본 제품은 가속에 의해 전원이 켜지므로, 반복적으로 안경을 흔들면 배터리가 빨리 소모될 수 있습니다. (SSG-3570 모델에만 해당)

⚠ 안전을 위한 주의사항

사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해를 막기 위한 내용입니다. 반드시 잘 읽고 제품을 올바르게 사용해 주세요.

- 직사광선에 노출된 곳, 열이나 습기가 있는 곳에 제품을 가까이 놓지 마세요. 고장 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.
- 3D 안경 렌즈에 압력을 가하거나, 제품을 떨어뜨리거나 충격을 주지 마세요. 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 3D 안경의 부속품을 어린아이의 손이 닿지 않는 곳에 두고, 어린아이가 삼키지 않도록 주의하세요. 만일 어린아이가 삼켰을 경우에는 즉시 의사와 상담하세요.
- 청소할 때 제품에 물이나 세척제를 직접 뿌리지 마세요. 화재 및 감전의 원인이 되며, 외관 손상 및 표시 사항이 지워질 수 있습니다.
- 알코올, 솔벤트, 계면 활성제가 함유되거나, 왁스, 벤젠, 신나, 모기약, 방향제, 윤활제, 세척제 등의 화학약품을 제품에 사용하지 마세요. 제품 외관의 변색, 갈라짐 또는 표시 사항이 지워질 수 있습니다. 제품 외관 및 렌즈는 긁힘에 약하므로 청소를 할 때에는 반드시 부드러운 천(극세사, 융)을 사용하세요. 이물질이 묻어 있으면 제품이 쉽게 긁힐 수 있으므로 깨끗이 털어서 사용하세요.
- 3D 안경을 착용한 채로 잠을 자지 마세요. 수면 중 잘못된 자세로 인해 안경이 파손되어 다칠 수 있습니다.
- 3D 안경을 사용자 임의로 절대 분리, 수리, 개조하지 마세요. 고장 및 파손된 경우 사용하지 마세요.
- 3D 안경 착용 시 안경테의 끝 부분에 눈을 다치지 않도록 주의하세요.
- 3D 안경을 쓰거나 벗을 때에는 양손을 사용하세요.
- 건전지는 지정된 규격품을 사용하고 건전지를 교체할 때에는 극성(+, -)에 맞게 끼우세요. 극성이 맞지 않으면 건전지의 파열 또는 내부액 누설로 화재, 부상을 당하거나 주위를 오염(손상)시킬 수 있습니다. (SSG-5100, 5150 모델에만 해당)
- 원통형 전지(단추형 전지)를 삼킬 경우 장기 손상 등의 심각한 위해를 입을 수 있으니 주의하고, 삼켰을 경우에는 즉시 응급 치료를 받아야 합니다. (SSG-5100, 5150 모델에만 해당)
- 건전지를 뺄 때에는 어린아이의 손이 닿지 않는 곳에 두고, 어린아이가 삼키지 않도록 주의하세요. 만일 어린아이가 삼켰을 때에는 즉시 의사와 상담하세요. (SSG-5100, 5150 모델에만 해당)

3D 모드에 따른 지원 해상도 알아보기

3D 지원 해상도는 화면 크기가 16:9일 때만 적용됩니다.

HDMI

- 3D 모드: (좌/우), (위/아래)

해상도	주파수(Hz)
1280 x 720p	50 / 60
1920 x 1080i	50 / 60
1920 x 1080p	24 / 25 / 30 / 50 / 60

- 3D 모드: (수평 라인), (수직 라인), (픽셀), (프레임)

해상도	주파수(Hz)
1280 x 720p	50 / 60
1920 x 1080i	50 / 60
1920 x 1080p	25 / 30

컴포넌트

해상도	주파수(Hz)
1280 x 720p	59.94 / 60
1920 x 1080i	59.94 / 60
1920 x 1080p	23.98 / 24 / 29.97 / 30 / 59.94 / 60

디지털 채널

해상도	주파수(Hz)
1280 x 720p	59.94 / 60
1920 x 1080i	59.94 / 60

동영상/사진

"사진, 동영상 및 음악 재생 전 알아두기"을 참조하세요.

HDMI 케이블로 연결한 PC

HDMI 케이블로 PC를 연결해 사용할 때는, 1920 x 1080 입력에 최적화되어 있기 때문에 1920 x 1080 크기가 아닌 경우에는 3D가 제대로 표시가 되지 않으며, 전체화면으로 시청할 수 없습니다.

음성, 모션 및 얼굴 인식 사용 전 알아두기

음성, 모션 및 얼굴 인식 사전 고지 사항

얼굴 인식 로그인 관련

- 얼굴 인식 로그인 기능 작동을 위해 제품에 사용자의 얼굴 이미지를 암호화하여 썸네일 형태로 저장합니다. 단, 삼성 계정의 경우, 얼굴 이미지를 저장하지 않습니다.
- 스마트 허브에 로그인할 때 얼굴 인식을 사용하는 경우에는 아이디와 비밀번호를 입력하는 경우보다 보안에 취약할 수 있습니다.

TV 카메라 사용 관련

- TV 카메라를 사용하기 전에, 사용자는 특정한 환경이나 법적 상황에서 TV 카메라를 사용 또는 오용하면 법적 책임을 부담할 수 있으며, 개인정보의 처리 및 이동에 관해 규율하는 개인정보 보호에 관한 법률 및 작업장 및 기타 장소에서의 카메라를 통한 감시에 관해 규율하는 법률 등 해당 국가의 관련 법률(형법 포함)을 준수하여야 함을 인지하시기 바랍니다.
- TV 카메라를 사용할 때, 사용자는 필요한 경우 관련된 정보 주체의 동의를 받아야 하며, (1) 화장실, 라커룸, 탈의실 또는 보안제한구역 등 카메라 사용이 일반적으로 금지된 구역에서 사용하거나, (2) 개인의 사생활을 침해하는 방식으로 사용하거나, (3) 관련 법률이나 규제를 위반하는 방법으로 사용하여서는 안 됩니다.
- 카메라 사용을 마쳤거나 원하지 않을 경우, 카메라 렌즈의 방향을 위로 향하도록 고정하여 사용하세요. 이는 카메라 기능과 모션 인식 기능을 우연히, 또는 의도치 않게 사용하는 것을 방지하기 위함입니다.

모션 인식 기능 관련

- 모션 인식은 TV에 내장된 카메라로 작동하기 때문에 사용자가 TV 카메라의 인식 범위 안에 있어야 합니다. 인식 범위는 주변 밝기 및 기타 조건에 따라 달라질 수 있습니다.
- 모션 인식 기능을 사용하기 전에 먼저 사용자가 카메라 인식범위 안에 있는지 **모션 인식 환경 테스트**를 실행하세요.
- 장기간 모션 인식 기능을 사용하면, 신체에 피로가 올 수 있습니다.

음성 인식 기능 관련

- 음성 인식 기능을 제대로 사용하려면 삼성스마트컨트롤 사용을 권장합니다.
- "-"와 같은 기호나 특수문자는 지원하지 않으며 한 단어나 문장에 숫자나 기호가 섞여 있을 경우 제대로 지원되지 않을 수 있습니다. 또한 일부 언어, 방언 또는 지역에서는 음성 인식 기능이 지원되지 않을 수 있습니다. 그리고 선택된 언어, 발음, 목소리 크기, 주변 소음 정도에 따라 음성 인식 성능은 차이가 날 수 있습니다.
- 음성 인식 기능을 사용하기 전에 먼저 **음성 인식 환경테스트**를 실행하여 목소리의 크기와 명확성, 주변 소음 수준을 테스트하세요.
- 음성 문자 입력 기능과 스마트 검색 기능을 사용하기 위해, 사용자는 음성 인식 기능 서비스를 제공하는 제3의 업체에 자신의 음성 정보를 제공하는 것에 동의해야 하고, 랜카드 고유식별코드 (Mac Address) 등의 정보를 삼성전자에 제공하는 것에 동의해야 합니다.
- 음성 문자 입력 기능이란, 리모컨이나 TV에 연결된 마우스 또는 키보드의 조작 없이 사용자의 음성으로 문자를 입력하는 기능입니다. 검색이나 인터넷 등의 앱에서 유용하게 쓰입니다.
- 대화형 음성 인식 기능을 사용하기 위해서는 다음의 약관에 동의를 해야 합니다.
  - Voice Recognition Privacy Notice, Nuance Privacy Notice

음성, 모션 및 얼굴 인식 사용 환경 조건

음성 인식 사용 환경 조건

- 음성 인식과 음성으로 TV 전원 켜기 기능은 TV와 4m 이내 거리에서 사용을 권장합니다.
- 음성 인식 기능을 사용하기 전에 먼저 **음성 인식 환경테스트**를 실행하여 목소리의 크기와 명확성, 주변 소음 수준을 테스트하세요. 주변 소음이 음성 인식의 오작동을 일으킬 수 있습니다. (주변 적정 소음: 40 dB 이하, *40 dB - 도서관이나 낮의 주택가에서 들리는 소리) 정확한 음성 인식을 위한 표준 음성 명령어는 삼성전자 홈페이지를 참조하세요.
- 음성 인식률은 목소리 크기/톤, 발음 (부정확한 발음 등), 주변 환경 (TV 소리, 주변 소음 등)에 영향을 받을 수 있습니다.

모션 인식 사용 환경 조건

- 모션 인식을 사용하기 전에 TV 카메라가 꺼내져 있는지 확인하세요.
- 모션 인식 기능은 약 1.5m 이상 ~ 4m 이내 거리에서 사용을 권장하며, 인식 범위는 카메라의 각도 및 기타 환경 조건에 따라 달라질 수 있습니다.
- 모션 인식은 TV에 내장된 카메라가 인식하기 때문에 카메라가 위나 아래를 보고 있으면 인식이 되지 않습니다. 카메라 각도를 조절해 초점을 맞추세요. 카메라 렌즈에 직사광선 또는 조명을 직접 비추거나 물체에 의해 가려지지 않도록 해주세요.
- TV 카메라는 움직임을 감지하므로, 사용자와 배경이 명확하게 대비되어야 합니다.
- 실내 공간의 주변 적정 밝기는 50~500 Lux입니다. (100 Lux: 화장실, 욕실, 400 Lux: 거실)
- 모션 인식 기능을 사용할 때는 직사광선을 피하세요.
- 모션 인식 기능을 사용하기 전에 먼저, **모션 인식 환경 테스트**를 실행하여 카메라의 인식 범위를 테스트하세요.

얼굴 인식 사용 환경 조건

- 얼굴 인식 기능은 약 1.5m 이상 ~ 4m 이내 거리에서 사용을 권장하며, 인식 범위는 카메라의 각도 및 기타 환경 조건에 따라 달라질 수 있습니다.
- 실내 공간의 주변 적정 밝기는 50~500 Lux입니다. (100 Lux: 화장실, 욕실, 400 Lux: 거실)
- 얼굴 인식 기능은 동시에 최대 5명까지 인식할 수 있습니다.
- 쌍둥이와 같이 유사한 얼굴의 경우, 동일인으로 인식될 수 있습니다.
- 얼굴 인식 기능을 사용할 경우, 다음의 사항을 유의하세요.
  - 모자, 선글라스, 머리카락 등으로 얼굴 일부분이 가려지지 않도록 유의하세요.
  - 사용자의 얼굴 정면이 명확하게 드러나야 합니다. 얼굴에 그림자가 지지 않도록 하세요. 얼굴에 그림자가 생기는 경우, 제대로 인식되지 않을 수 있습니다.
  - 가능한 자연스러운 표정이어야 합니다. 또한, 입은 자연스럽게 다문 상태이어야 합니다.
  - 삼성 계정에 사용자의 얼굴을 등록할 때와 얼굴 인식을 통해 삼성 계정에 로그인할 때의 표정은 같아야 합니다.

삼성 앱스 사용 전 알아두기

- 스마트 허브의 콘텐츠 서비스를 지원하는 제품의 다양한 기능과 가용 콘텐츠의 제약 때문에, 특정 기능, 부가 기능, 서비스를 이용할 수 없는 기기나 지역이 있을 수 있습니다. 스마트 허브의 일부 기능을 이용하려면, 별도로 판매되는 추가 주변 기기나 회원 가입비가 필요할 수 있습니다. 특정 기기 정보와 가용 콘텐츠에 관한 자세한 내용은 삼성전자 홈페이지에서 확인하세요. 스마트 허브를 통한 서비스 및 콘텐츠 가용성은 예고 없이 수시로 변경될 수 있습니다.
- 삼성전자는 서비스 제공자에 의해 발생한 앱 서비스의 중단에 대해 어떠한 법적 책임도 지지 않습니다.
- 일부 앱은 영어로 제공될 수 있으며, 사용자의 지역에 따라 내용이 달라질 수 있습니다.
- 앱의 더 많은 정보를 얻으려면, 서비스 제공자의 웹 사이트를 방문하세요.
- 인터넷 연결이 불안정한 경우, 서비스가 지연되거나 중단될 수 있습니다. 또한, 콘텐츠는 인터넷 환경에 따라 자동으로 종료될 수 있습니다. 이런 현상이 생기면, 인터넷 연결을 확인하고 다시 실행하세요.
- 앱의 사정에 따라 업데이트나 서비스가 중단될 수 있습니다.
- 앱 콘텐츠는 서비스 제공자에 의해 사전예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 서비스 내용은 TV에 설치된 앱의 버전에 따라 다를 수 있습니다.
- 앱의 버전에 따라 사용 방법은 매뉴얼과 다를 수 있습니다. 이 경우, 앱의 사용 안내를 실행하거나, 서비스 제공자의 웹 사이트를 방문하세요.
- 서비스 제공자의 정책에 따라, 일부 앱은 멀티태스킹을 지원하지 않습니다.

인터넷 앱 사용 전 알아두기

1. **인터넷**을 선택하세요. 브라우징 화면은 PC와 다르게 표시될 수 있습니다.
2. 인터넷 앱은 자바 응용프로그램과 호환되지 않습니다.
3. 파일은 다운로드 할 수 없습니다. 저장되지 않으며, 오류 메시지가 나타납니다.
4. 특정 웹 사이트나 특정 기업에 의해 운영되는 웹 브라우저는 접속이 차단될 수 있습니다.
5. 플래시 동영상의 재생은 제한될 수 있습니다.
6. 온라인 결재를 위한 전자상거래는 지원되지 않습니다.
7. 페이지 일부분만을 스크롤 할 수 있는 웹 페이지에서 스크롤 하게 되면, 문자의 손상을 가져올 수 있습니다.
8. ActiveX는 지원하지 않습니다.
9. 일부 옵션은 링크 컨트롤 모드에서 접근할 수 없습니다. (포인터 컨트롤 모드로 전환하면 접근할 수 있습니다.)
10. 지원되는 폰트의 수가 제한되기 때문에 특정 문자는 보이지 않을 수 있습니다.
11. 웹 페이지가 열리고 있는 중에는 원격 명령에 대한 응답이나 화면 표시가 지연될 수 있습니다.
12. 웹 페이지의 로딩은 일부 운영체제에서 지연되거나 중지될 수 있습니다.
13. 복사 및 붙여 넣기는 지원하지 않습니다.
14. 이메일이나 간단한 메시지를 작성할 경우, 일부 기능(폰트의 크기나 색상 변경)은 지원되지 않을 수 있습니다.
15. 저장할 수 있는 즐겨 찾기와 접속 기록의 수는 제한됩니다.
16. 동시에 열 수 있는 창의 최대 개수는 검색 조건이나 TV 모델에 따라 다릅니다.

17. 웹을 탐색하는 속도는 네트워크 환경에 따라 다릅니다.
18. 인터넷 앱은 MP3 음악 파일만 재생 가능합니다.
19. 즐겨 찾기를 가져오거나 내보내는 기능은 특정 형식의 즐겨 찾기 파일과 호환됩니다. (호환되는 형식: Netscape-bookmarkfile- 1)
20. 즐겨 찾기를 가져오거나 내보내기 할 때, 폴더 구조는 포함하지 않습니다.
21. TV에 연결된 USB 기기에 즐겨찾기 파일을 내보낼 경우, 즐겨찾기 파일은 "Samsung SmartTV Bookmark" 폴더에 저장됩니다.
22. **현재 시간**(**시스템** > **시간 설정** > **현재 시간**)이 설정되어 있지 않으면, 히스토리 정보는 저장되지 않습니다.
23. 웹 사이트를 방문한 기록은 최근 순으로 저장되며, 가장 오래된 순서에 따라 삭제됩니다.
24. 특정 동영상이나 음악 콘텐츠는 지원되는 동영상/ 오디오 코덱 형식에 따라 플래시가 재생되는 동안 재생되지 않을 수 있습니다.
25. PC에 최적화된 동영상을 서비스하는 웹 사이트는 당사 인터넷 앱에서 해당 동영상이 정상적으로 재생되지 않을 수 있습니다.
26. 쿼티 키패드 화면을 사용하면 동시 화면은 자동으로 꺼집니다. (URL 입력 제외)

사진, 동영상 및 음악 재생 전 알아두기

사진, 동영상 & 음악 사용 제약 사항

- USB 기기는 USB MSC(Mass Storage Class)만 지원합니다. MSC는 대용량 저장소 기기 유형입니다. USB MSC 기기의 종류에는 외장형 하드 드라이브, 플래시 카드 리더기, 디지털카메라 등이 있습니다. (USB 허브는 지원하지 않습니다.) 이러한 기기는 TV의 USB 단자에 직접 연결해야 합니다. USB 확장 케이블을 사용하면, USB 기기를 인식할 수 없거나 기기에 담긴 파일을 읽지 못할 수 있습니다. 단, 로딩 중에는 USB 기기를 분리하지 마세요.
- 외장형 하드 드라이브를 연결하려면, 반드시 USB (HDD) 전용 단자에 연결하세요. 전원 어댑터가 있는 외장형 하드 드라이브의 사용을 권장합니다.
- 유형에 따라 TV와 호환되지 않는 디지털카메라 및 오디오 장치가 있을 수 있습니다.
- USB 기기를 두 개 이상 연결한 경우, 일부 기기를 인식하지 못할 수 있습니다. 높은 전력이 필요한 USB 기기는 USB HDD 5V 1A 단자에 연결하세요.
- 파일 시스템은 FAT, exFAT, NTFS 형식을 지원합니다.
- 폴더 보기로 파일을 정렬하면 폴더마다 1000개까지 파일을 표시할 수 있습니다. 단, USB 기기에 8000개 이상의 파일과 폴더가 있으면, 일부 파일 및 폴더는 열리지 않을 수 있습니다.
- PTP는 디지털카메라만을 지원합니다. 스마트폰과 태블릿을 PTP 모드로 연결하는 경우, 정상 동작을 보장하지 않습니다.
- USB 3.0을 지원하는 USB 또는 외장 HDD 기기는 USB 3.0 포트에 연결하세요.

저장 매체간 전송 가능 지원 표

미디어 콘텐츠가 저장된 저장 매체	전송 가능한 저장 매체
USB 기기	DLNA 기기, SugarSync, Dropbox, SkyDrive, Ndrive. 모바일 기기
카메라	DLNA 기기
DLNA 기기	USB 기기
SugarSync, Dropbox, SkyDrive, Ndrive	USB 기기
모바일 기기	USB 기기

재생 가능한 외부 자막 알아보기

- 일부 파일은 인코딩 방식에 따라 재생되지 않을 수 있습니다.
- 모델에 따라 일부 파일을 지원하지 않을 수 있습니다.

이름	형식
MPEG-4 Timed text	.ttxt
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub 또는 .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass
Powerdivx	.psb
SMPTE-TT Text	.xml

재생 가능한 내부 자막 알아보기

- 일부 파일은 인코딩 방식에 따라 재생되지 않을 수 있습니다.
- 모델에 따라 일부 파일을 지원하지 않을 수 있습니다.

이름	컨테이너
Xsub	AVI
SubStation Alpha	MKV
Advanced SubStation Alpha	MKV
SubRip	MKV
VobSub	MKV
MPEG-4 Timed text	MP4
TTML in smooth streaming	MP4
SMPTE-TT Text	MP4
SMPTE-TT PNG	MP4

재생 가능한 이미지 형식 및 해상도 알아보기

- 일부 파일은 인코딩 방식에 따라 재생되지 않을 수 있습니다.
- 모델에 따라 일부 파일을 지원하지 않을 수 있습니다.

파일 확장자	형식	해상도
*.jpg *.jpeg	JPEG	15360x8640
*.png	PNG	4096x4096
*.bmp	BMP	4096x4096
*.mpo	MPO	15360x8640

재생 가능한 음악 파일 형식 및 코덱 알아보기

- 일부 파일은 인코딩 방식에 따라 재생되지 않을 수 있습니다.
- 모델에 따라 일부 파일을 지원하지 않을 수 있습니다.

파일 확장자	형식	코덱	비고
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a *.mpa *.aac	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	2채널까지 지원
*.ogg	OGG	Vorbis	2채널까지 지원
*.wma	WMA	WMA	WMA는 10 Pro 5.1 채널까지 지원 WMA 무손실 오디오는 지원 안 함 M2 profile까지 지원
*.wav	wav	wav	
*.mid *.midi	midi	midi	type 0, type 1 지원 검색 기능 지원 안 함 USB 기기에서만 지원
*.ape	ape	ape	
*.aif *.aiff	AIFF	AIFF	
*.m4a	ALAC	ALAC	

재생 가능한 동영상 코덱 정보 알아보기

- 일부 파일은 인코딩 방식에 따라 재생되지 않을 수 있습니다.
- 모델에 따라 일부 파일을 지원하지 않을 수 있습니다.

<table>
<tr><th>파일 형식</th><th>컨테이너</th><th>동영상 코덱</th><th>해상도</th><th>프레임 속도(fps)</th><th>비트 레이트 (Mbps)</th><th>오디오 코덱</th></tr>
<tr><td rowspan="13">*.avi
*.mkv
*.asf
*.wmv
*.mp4
*.mov
*.3gp
*.vro
*.mpg
*.mpeg
*.ts
*.tp
*.trp
*.mov
*.flv
*.vob
*.svi
*.m2ts
*.mts
*.divx</td><td rowspan="13">AVI
MKV
ASF
MP4
3GP
MOV
FLV
VRO
VOB
PS
TS
SVAF</td><td>HEVC(H.265)</td><td rowspan="13">1920x1080</td><td rowspan="9">FHD: MAX 30
HD: MAX 60</td><td>8</td><td rowspan="13">Dolby Digital
LPCM
ADPCM(IMA, MS)
AAC
HE-AAC
WMA
Dolby Digital Plus
MPEG(MP3)
DTS(Core, LBR)
G.711(A-Law, μ-Law)</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td rowspan="12">30</td></tr>
<tr><td>H.264 BP / MP / HP</td></tr>
<tr><td>DivX 3.11 / 4 / 5 / 6</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP/ASP</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v9(VC1)</td></tr>
<tr><td>MVC</td></tr>
<tr><td>MPEG2</td></tr>
<tr><td>MPEG1</td></tr>
<tr><td>Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3</td><td rowspan="4">MAX 30</td></tr>
<tr><td>H.263 Sorrenson</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v7(WMV1) ,v8(WMV2)</td></tr>
<tr><td>VP6</td></tr>
<tr><td>*.webm</td><td>WebM</td><td>VP8</td><td>1920x1080</td><td>6~30</td><td>20</td><td>Vorbis</td></tr>
</table>

기타 제한사항

- 위 지원 코덱 중 일부 콘텐츠에 문제가 있는 경우 지원하지 않습니다.
- 컨테이너 정보가 잘못되어 있거나, 파일이 깨진 경우 정상적으로 재생할 수 없습니다.
- 표준 비트 전송률/프레임 속도가 표에 나온 초당 프레임 속도보다 높으면 콘텐츠의 음향 또는 동영상이 재생되지 않습니다.
- 색인 표에 오류가 있으면 찾기(건너뛰기) 기능이 지원되지 않습니다.
- 네트워크 연결을 통해 비디오를 재생하면, 파일이 원활하게 재생되지 않을 수 있습니다.
- 일부 USB/디지털 카메라 기기는 플레이어와 호환되지 않을 수 있습니다.
- HEVC 코덱은 MKV / MP4 / TS 컨테이너에서만 지원합니다.

비디오 디코더

- H.264는 Level 4.1까지 지원합니다. (FMO / ASO / RS는 지원하지 않습니다.)
- VC1 AP L4는 지원하지 않습니다.
- WMV v7, v8, MSMPEG4 v3, MVC, VP6를 제외한 모든 비디오 코덱의 경우:

  1280 x 720 이하: 최대 60 프레임

  1280 x 720 이상: 최대 30 프레임
- GMC 2 이상은 지원하지 않습니다.
- SVAF는 Top/Botton, Side by Side, Left/Right view sequence type(2 ES)를 지원합니다.
- BD MVC 사양만을 지원합니다.

오디오 디코더

- WMA는 10 Pro 5.1 채널까지 지원하며 M2 profile까지 지원합니다. WMA lossless audio는 지원하지 않습니다.
- QCELP, AMR NB / WB는 지원하지 않습니다.
- Vorbis는 5.1 채널까지 지원합니다.
- Dolby Digital Plus는 5.1 채널까지 지원합니다.
- DTS LBR 코덱은 MKV / MP4 / TS 컨테이너에서만 지원합니다.

TV 설치 후 사용 전 알아두기

화면 크기 별 지원 입력 신호 알아보기

입력 신호	화면 크기
아날로그 채널, 외부입력	16:9, 확대1, 확대2, 4:3
컴포넌트 (480i, 480p)	16:9, 확대1, 확대2, 4:3
컴포넌트 (720p)	16:9, 와이드 맞춤, 4:3
컴포넌트 (1080i, 1080p)	16:9, 와이드 맞춤, 4:3, 원본 크기
디지털 채널 (720p)	16:9, 와이드 맞춤, 4:3, 스마트뷰 2
디지털 채널 (1080i, 1080p)	16:9, 와이드 맞춤, 4:3, 원본 크기, 스마트뷰 2
HDMI (720p, 1080i, 1080p)	16:9, 와이드 맞춤, 4:3, 원본 크기, 스마트뷰 1, 스마트뷰 2

화면 크기는 입력 신호에 따라 다르게 저장되며, 입력 신호를 전환할 때에 저장된 **화면 크기**로 자동 설정됩니다.

무선 인터넷 연결 전 알아두기

무선 인터넷 사전 고지 사항

- 이 TV는 IEEE 802.11 a/b/g/n 방식의 통신 프로토콜을 지원합니다. 삼성전자는 IEEE 802.11n 사용을 권장합니다. DLNA로 연결된 기기에 저장된 동영상을 TV에서 재생하면, 원활하게 재생되지 않을 수 있습니다.
- 무선 인터넷을 사용하려면, 무선 공유기 (라우터 또는 모뎀)에 TV를 연결해야 합니다. 무선 공유기가 DHCP를 지원하면, DHCP나 고정 IP 주소를 사용하여 인터넷에 연결할 수 있습니다.
- 무선 공유기의 채널을 현재 사용하지 않는 채널로 선택하세요. 무선 공유기에서 설정한 채널을 인근에 다른 장치가 사용하고 있는 경우, 간섭 통신 장애가 발생할 수 있습니다.
- 대부분의 무선 인터넷에서 보안을 설정할 수 있습니다. 무선 인터넷에 보안을 설정하려면, 일반적인 문자 또는 특정 길이의 단어와 숫자의 조합으로 구성된 보안키를 만들 수 있습니다. 보안이 설정된 AP에 연결하려면, 해당 네트워크의 보안키를 입력해야 합니다.

무선 보안 프로토콜 알아보기

다음의 무선 네트워크 보안 프로토콜만 지원하며, 인증되지 않은 무선 공유기는 TV에 연결할 수 없습니다.

- 인증모드: WEP, WPAPSK, WPA2PSK
- 암호화 유형: WEP, TKIP, AES

무선 공유기를 Pure High-throughput (Greenfield) 802.11n 모드로 설정하고, 보안 암호화 유형을 WEP 또는 TKIP로 설정한 경우, 삼성 SMART TV는 새로운 Wi-Fi 인증 표준에 따라 연결을 지원하지 않습니다.

무선 공유기에서 WPS (Wi-Fi Protected Setup)를 지원하는 경우에는 PBC (Push Button Configuration) 또는 PIN (Personal Identification Number)을 통해 네트워크에 연결할 수 있습니다. WPS는 SSID 및 WPA 키를 모두 자동으로 구성합니다.

PC 연결 사용 전 알아두기(지원 해상도)

PC를 TV에 연결한 뒤, 아래 표에 따라 PC의 해상도를 설정하세요. 최적 해상도는 1920 x 1080 @ 60Hz입니다. 표에 기재되어 있지 않은 출력 신호를 선택하면, 화면이 안 나오거나 전원 표시등만 켜질 수 있으므로, 그래픽카드 사용설명서를 참고하여 아래의 표와 같이 설정하세요. 단, 비월주사 모드는 지원하지 않습니다.

IBM

해상도 (도트 x 라인)	표시 형식	수평 주파수 (KHz)	수직 주파수 (Hz)	클럭 주파수 (MHz)	극성 (수평/수직)
720x400	70Hz	31.469	70.087	28.322	-/+

MAC

해상도 (도트 x 라인)	표시 형식	수평 주파수 (KHz)	수직 주파수 (Hz)	클럭 주파수 (MHz)	극성 (수평/수직)
640x480	67Hz	35.000	66.667	30.240	-/-
832x624	75Hz	49.726	74.551	57.284	-/-
1152x870	75Hz	68.681	75.062	100.000	-/-

VESA DMT

해상도 (도트 x 라인)	표시 형식	수평 주파수 (KHz)	수직 주파수 (Hz)	클럭 주파수 (MHz)	극성 (수평/수직)
640x480	60Hz	31.469	59.940	25.175	-/-
640x480	72Hz	37.861	72.809	31.500	-/-
640x480	75Hz	37.500	75.000	31.500	-/-
800x600	60Hz	37.879	60.317	40.000	+/+
800x600	72Hz	48.077	72.188	50.000	+/+
800x600	75Hz	46.875	75.000	49.500	+/+
1024x768	60Hz	48.363	60.004	65.000	-/-
1024x768	70Hz	56.476	70.069	75.000	-/-
1024x768	75Hz	60.023	75.029	78.750	+/+
1152x864	75Hz	67.500	75.000	108.000	+/+
1280x720	60Hz	45.000	60.000	74.250	+/+
1280x800	60Hz	49.702	59.810	83.500	-/+
1280x1024	60Hz	63.981	60.020	108.000	+/+
1280x1024	75Hz	79.976	75.025	135.000	+/+
1366x768	60Hz	47.712	59.790	85.500	+/+
1440x900	60Hz	55.935	59.887	106.500	-/+
1600x900RB	60Hz	60.000	60.000	108.000	+/+
1680x1050	60Hz	65.290	59.954	146.250	-/+
1920x1080	60Hz	67.500	60.000	148.500	+/+

영상 신호 지원 해상도

CEA-861

해상도 (도트x라인)	표시형식	수평주파수 (KHz)	수직주파수 (Hz)	클럭주파수 (MHz)	극성(수평/수직)
720(1440)x480i	60Hz	15.734	59.940	27.000	-/-
720(1440)x576i	50Hz	15.625	50.000	27.000	-/-
720x480	60Hz	31.469	59.940	27.000	-/-
720x576	50Hz	31.250	50.000	27.000	-/-
1280x720	60Hz	45.000	60.000	74.250	+/+
1280x720	50Hz	37.500	50.000	74.250	+/+
1920x1080i	60Hz	33.750	60.000	74.250	+/+
1920x1080i	50Hz	28.125	50.000	74.250	+/+
1920x1080	60Hz	67.500	60.000	148.500	+/+
1920x1080	50Hz	56.250	50.000	148.500	+/+
1920x1080	30Hz	33.750	30.000	74.250	+/+
1920x1080	25Hz	28.125	25.000	74.250	+/+
1920x1080	24Hz	27.000	24.000	74.250	+/+

블루투스 기기 사용 전 알아두기

블루투스 사용 제약 사항

- 삼성 블루투스 스피커는 TV 사운드커넥트를 지원하는 기기만 사용할 수 있습니다.
- 블루투스 기기와 TV 사운드커넥트, 서라운드 기능을 동시에 사용할 수 없습니다.
- 블루투스 기기 종류에 따라 호환성 문제가 발생될 수 있습니다. (모바일 전용 헤드폰은 동작하지 않을 수 있습니다.)
- 블루투스 기기 종류에 따라 영상과 음성이 맞지 않는 립싱크가 발생할 수 있습니다.
- TV와 블루투스 기기의 거리에 따라 끊김이 발생할 수 있습니다.
- 블루투스 기기는 다음과 같은 경우, 노이즈나 오작동(음 끊김)이 발생할 수 있습니다.
  - 신체의 일부가 블루투스 기기나 음향 기기의 송신부와 접촉될 경우
  - 벽이나 구석진 곳 또는 중간에 파티션이 있을 경우, 장애물로 인해 전기적 변화가 생길 수 있습니다.
  - 동일한 주파수 대역을 가진 의료 장비, 전자레인지, 무선 LAN 기기 등으로부터 전파 간섭에 노출될 수 있습니다.
- 지속적인 증상이 발생할 경우 유선 연결(디지털 음성 출력 (옵티칼) 단자 또는 HDMI (ARC) 단자) 사용을 권장합니다.

라이선스

DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.
DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under license.
ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that has passed rigorous testing to verify that it plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.
ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.
Covered by one or more of the following U.S. patents: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762, 6,487,535, 6,226,616, 7,212,872, 7,003,467, 7,272,567, 7,668,723, 7,392,195, 7,930,184, 7,333,929 and 7,548,853. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Premium Sound | 5.1 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.

이 제품은 Dolby Laboratories의 허가를 받아 제조되었습니다.
돌비,"Dolby" 및 이중 D 기호는 Dolby Laboratories의 상표입니다.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Open Source License Notice

Open Source used in this product can be found on the following webpage. (http://opensource.samsung.com) Open Source License Notice is written only English.

용어 설명

- **480i/480p/720p/1080i/1080p**

  일반적으로 화면의 해상도를 결정 짓는 유효 주사선(有效走射線)수를 말하며, 주사 방식에 따라 i(인터레이스), p(프로그레시브)로 구분합니다.

  - 주사(走射, 스케닝)

    화상을 구성하는 작은 점을 말하는 화소를 순차적으로 보내는 과정. 화소가 많을수록 더 선명하고 깨끗한 화면을 시청할 수 있습니다.

  - 프로그레시브(Progressive)

    순차(順次) 주사 방식으로 인터레이스와 달리 차곡차곡 한 화면에 순서대로 주사하는 방식(순차 방식)

  - 인터레이스(Interlace)

    한 칸 걸러 한 칸씩 뛰어 넘고 한 화면 끝까지 스캐닝 한 후 다시 반 나머지 화면의 공간에 주사하는 방식. (비월주사)

  예)가로 주사선이 480i인 경우

  2번에 걸쳐서 한 칸 걸러 한 칸씩 주사하기 때문에 시작부터 끝까지 한 번 스캐닝 하는 주사선은 240라인이고, 이를 한 번 더 주사하게 되어 합이 480라인이 됩니다.

  * 480i와 480p의 계략적인 차이는 다음과 같습니다.

	480i	480p
수평 주파수	15.75Khz	31.5Khz
초당 프레임	30 프레임	60 프레임
화면표시 라인 수	480	480

- **ARC(audio return channel) 단자**

  TV의 음성을 A/V 리시버에서 듣기 위해 보통은 RCA 케이블이나 광케이블을 따로 연결해야 하지만, A/V 리시버가 ARC 기능을 지원한다면, 이러한 별도의 연결 없이, HDMI 케이블을 통해 디지털 음성을 들을 수 있습니다.

- **DVI(digital visual interface) 단자**

  PC에 주로 쓰이는 단자로서, DVI를 지원하는 TV 단자와 PC의 DVI 단자를 HDMI-to-DVI 케이블로 연결하면 TV를 모니터로 사용할 수 있습니다. 그러나, HDMI-to-DVI 케이블은 음성 신호까지 동시에 전달이 가능한 HDMI 케이블과는 달리 영상 신호만 전달이 가능하기 때문에, 음성은 별도의 A/V 리시버에 연결해야 한다.

- **HDMI(high definition multimedia interface) 단자**

  HDMI 단자는 디지털 방식의 영상과 음향 신호를 하나의 케이블로 동시에 전달하는 방식으로, HDMI 케이블 하나만 연결하면 간편하게 영상과 음향을 동시에 즐길 수 있습니다.

- **동적 IP 네트워크와 고정 IP 네트워크**

  동적 IP 네트워크를 사용하는 경우에는 DHCP(호스트 구성 프로토콜)를 지원하는 ADSL 모뎀이나 공유기를 사용해야 합니다. DHCP를 지원하는 모뎀 및 공유기는 인터넷을 접속하는 데 필요한 IP주소, 서브넷 마스크, 게이트 웨이, DNS 값을 자동으로 제공하므로, 수동으로 입력할 필요가 없습니다. 대부분의 가정용 네트워크는 동적 네트워크입니다.

  고정 IP 네트워크를 사용하는 경우에는 네트워크 연결을 설정할 때 TV의 네트워크 설정 화면에서 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트 웨이, DNS 값을 수동으로 입력해야 합니다. IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트 웨이, DNS 값은 인터넷 통신사(ISP)에 문의해서 확인하세요.

  고정 IP 네트워크에서 DHCP를 지원하는 ADSL 모뎀을 사용할 수도 있습니다. DHCP를 지원하는 ADSL 모뎀을 통해 고정 IP 주소를 사용할 수도 잇습니다.

- **이더넷(ethernet)**

  근거리 통신망인 LAN(local area network)에 사용되는 네트워크 모델로 IEEE(미국 전기전자기술자협회)가 표준사양으로 채택한 동축케이블 네트워크를 말합니다.

- **컴포넌트 단자**

  컴포넌트 단자는 콘솔 게임기에서 자주 사용하는 단자로서, 외부입력 단자와 다르게 영상 신호를 휘도 신호(Y)에 색상 신호(C)를 합성하지 않고, 휘도 신호(Y)와 두개의 색차 신호(Pb, Pr)로 나누어 전달합니다. TV 뒷면에 표기된 단자명은 [컴포넌트 입력]_(Pr, Pb, Y)로 되어 있지만, 기기에 따라 Cr, Cb, Y로 되어 있는 기기도 있습니다. Pb, Pr 신호를 디지털로 인코딩 한 신호가 Cb, Cr입니다.

  일반적으로 빨간색(R), 파란색(B), 녹색(G)의 색상으로 표시되어 있으며, 아날로그 방식의 연결 방식으로는 최고의 화질이 전달 가능한 단자입니다.